

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза х000D
Протокол № 12 от 25.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.01

18.03.01 Химическая технология

Профиль: Химические технологии и аналитический контроль производства
Кафедра: Химия и химические технологии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ
16.063	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
24.030	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВУЧИХ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ
24.033	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ И АВТОМАТИКИ АТОМНОЙ СТАНЦИИ
24.079	ДОЗИМЕТРИСТ АТОМНОЙ СТАНЦИИ
24.081	СПЕЦИАЛИСТ (ИНЖЕНЕР) В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА НА АТОМНОЙ СТАНЦИИ
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
26.008	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ БИОТЕХНОЛОГИЙ
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.008	ХИМИК-ТЕХНОЛОГ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
-	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / В.Р. Душко /
Директор Дирекции развития образовательных программ / У.В. Дремова /
Директор института / Ю.А. Омельчук /
Зав. кафедрой / Е.А. Магнус /

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
В.Д. Нечаев
04 20 24г.

Заместитель директора по управлению персоналом филиала
АО «Концерн Росэнергоатом» «Калининская атомная станция»
О.В. Лебедев

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный университет"
Самарский государственный университет
191600 Самарская область, г. Самара, ул. Молодежная, 159
Тел: (8462) 23-11-11, 23-11-12, 23-11-13, 23-11-14, 23-11-15, 23-11-16, 23-11-17, 23-11-18, 23-11-19, 23-11-20, 23-11-21, 23-11-22, 23-11-23, 23-11-24, 23-11-25, 23-11-26, 23-11-27, 23-11-28, 23-11-29, 23-11-30, 23-11-31, 23-11-32, 23-11-33, 23-11-34, 23-11-35, 23-11-36, 23-11-37, 23-11-38, 23-11-39, 23-11-40, 23-11-41, 23-11-42, 23-11-43, 23-11-44, 23-11-45, 23-11-46, 23-11-47, 23-11-48, 23-11-49, 23-11-50, 23-11-51, 23-11-52, 23-11-53, 23-11-54, 23-11-55, 23-11-56, 23-11-57, 23-11-58, 23-11-59, 23-11-60, 23-11-61, 23-11-62, 23-11-63, 23-11-64, 23-11-65, 23-11-66, 23-11-67, 23-11-68, 23-11-69, 23-11-70, 23-11-71, 23-11-72, 23-11-73, 23-11-74, 23-11-75, 23-11-76, 23-11-77, 23-11-78, 23-11-79, 23-11-80, 23-11-81, 23-11-82, 23-11-83, 23-11-84, 23-11-85, 23-11-86, 23-11-87, 23-11-88, 23-11-89, 23-11-90, 23-11-91, 23-11-92, 23-11-93, 23-11-94, 23-11-95, 23-11-96, 23-11-97, 23-11-98, 23-11-99, 23-11-100, 23-11-101, 23-11-102, 23-11-103, 23-11-104, 23-11-105, 23-11-106, 23-11-107, 23-11-108, 23-11-109, 23-11-110, 23-11-111, 23-11-112, 23-11-113, 23-11-114, 23-11-115, 23-11-116, 23-11-117, 23-11-118, 23-11-119, 23-11-120, 23-11-121, 23-11-122, 23-11-123, 23-11-124, 23-11-125, 23-11-126, 23-11-127, 23-11-128, 23-11-129, 23-11-130, 23-11-131, 23-11-132, 23-11-133, 23-11-134, 23-11-135, 23-11-136, 23-11-137, 23-11-138, 23-11-139, 23-11-140, 23-11-141, 23-11-142, 23-11-143, 23-11-144, 23-11-145, 23-11-146, 23-11-147, 23-11-148, 23-11-149, 23-11-150, 23-11-151, 23-11-152, 23-11-153, 23-11-154, 23-11-155, 23-11-156, 23-11-157, 23-11-158, 23-11-159, 23-11-160, 23-11-161, 23-11-162, 23-11-163, 23-11-164, 23-11-165, 23-11-166, 23-11-167, 23-11-168, 23-11-169, 23-11-170, 23-11-171, 23-11-172, 23-11-173, 23-11-174, 23-11-175, 23-11-176, 23-11-177, 23-11-178, 23-11-179, 23-11-180, 23-11-181, 23-11-182, 23-11-183, 23-11-184, 23-11-185, 23-11-186, 23-11-187, 23-11-188, 23-11-189, 23-11-190, 23-11-191, 23-11-192, 23-11-193, 23-11-194, 23-11-195, 23-11-196, 23-11-197, 23-11-198, 23-11-199, 23-11-200, 23-11-201, 23-11-202, 23-11-203, 23-11-204, 23-11-205, 23-11-206, 23-11-207, 23-11-208, 23-11-209, 23-11-210, 23-11-211, 23-11-212, 23-11-213, 23-11-214, 23-11-215, 23-11-216, 23-11-217, 23-11-218, 23-11-219, 23-11-220, 23-11-221, 23-11-222, 23-11-223, 23-11-224, 23-11-225, 23-11-226, 23-11-227, 23-11-228, 23-11-229, 23-11-230, 23-11-231, 23-11-232, 23-11-233, 23-11-234, 23-11-235, 23-11-236, 23-11-237, 23-11-238, 23-11-239, 23-11-240, 23-11-241, 23-11-242, 23-11-243, 23-11-244, 23-11-245, 23-11-246, 23-11-247, 23-11-248, 23-11-249, 23-11-250, 23-11-251, 23-11-252, 23-11-253, 23-11-254, 23-11-255, 23-11-256, 23-11-257, 23-11-258, 23-11-259, 23-11-260, 23-11-261, 23-11-262, 23-11-263, 23-11-264, 23-11-265, 23-11-266, 23-11-267, 23-11-268, 23-11-269, 23-11-270, 23-11-271, 23-11-272, 23-11-273, 23-11-274, 23-11-275, 23-11-276, 23-11-277, 23-11-278, 23-11-279, 23-11-280, 23-11-281, 23-11-282, 23-11-283, 23-11-284, 23-11-285, 23-11-286, 23-11-287, 23-11-288, 23-11-289, 23-11-290, 23-11-291, 23-11-292, 23-11-293, 23-11-294, 23-11-295, 23-11-296, 23-11-297, 23-11-298, 23-11-299, 23-11-300, 23-11-301, 23-11-302, 23-11-303, 23-11-304, 23-11-305, 23-11-306, 23-11-307, 23-11-308, 23-11-309, 23-11-310, 23-11-311, 23-11-312, 23-11-313, 23-11-314, 23-11-315, 23-11-316, 23-11-317, 23-11-318, 23-11-319, 23-11-320, 23-11-321, 23-11-322, 23-11-323, 23-11-324, 23-11-325, 23-11-326, 23-11-327, 23-11-328, 23-11-329, 23-11-330, 23-11-331, 23-11-332, 23-11-333, 23-11-334, 23-11-335, 23-11-336, 23-11-337, 23-11-338, 23-11-339, 23-11-340, 23-11-341, 23-11-342, 23-11-343, 23-11-344, 23-11-345, 23-11-346, 23-11-347, 23-11-348, 23-11-349, 23-11-350, 23-11-351, 23-11-352, 23-11-353, 23-11-354, 23-11-355, 23-11-356, 23-11-357, 23-11-358, 23-11-359, 23-11-360, 23-11-361, 23-11-362, 23-11-363, 23-11-364, 23-11-365, 23-11-366, 23-11-367, 23-11-368, 23-11-369, 23-11-370, 23-11-371, 23-11-372, 23-11-373, 23-11-374, 23-11-375, 23-11-376, 23-11-377, 23-11-378, 23-11-379, 23-11-380, 23-11-381, 23-11-382, 23-11-383, 23-11-384, 23-11-385, 23-11-386, 23-11-387, 23-11-388, 23-11-389, 23-11-390, 23-11-391, 23-11-392, 23-11-393, 23-11-394, 23-11-395, 23-11-396, 23-11-397, 23-11-398, 23-11-399, 23-11-400, 23-11-401, 23-11-402, 23-11-403, 23-11-404, 23-11-405, 23-11-406, 23-11-407, 23-11-408, 23-11-409, 23-11-410, 23-11-411, 23-11-412, 23-11-413, 23-11-414, 23-11-415, 23-11-416, 23-11-417, 23-11-418, 23-11-419, 23-11-420, 23-11-421, 23-11-422, 23-11-423, 23-11-424, 23-11-425, 23-11-426, 23-11-427, 23-11-428, 23-11-429, 23-11-430, 23-11-431, 23-11-432, 23-11-433, 23-11-434, 23-11-435, 23-11-436, 23-11-437, 23-11-438, 23-11-439, 23-11-440, 23-11-441, 23-11-442, 23-11-443, 23-11-444, 23-11-445, 23-11-446, 23-11-447, 23-11-448, 23-11-449, 23-11-450, 23-11-451, 23-11-452, 23-11-453, 23-11-454, 23-11-455, 23-11-456, 23-11-457, 23-11-458, 23-11-459, 23-11-460, 23-11-461, 23-11-462, 23-11-463, 23-11-464, 23-11-465, 23-11-466, 23-11-467, 23-11-468, 23-11-469, 23-11-470, 23-11-471, 23-11-472, 23-11-473, 23-11-474, 23-11-475, 23-11-476, 23-11-477, 23-11-478, 23-11-479, 23-11-480, 23-11-481, 23-11-482, 23-11-483, 23-11-484, 23-11-485, 23-11-486, 23-11-487, 23-11-488, 23-11-489, 23-11-490, 23-11-491, 23-11-492, 23-11-493, 23-11-494, 23-11-495, 23-11-496, 23-11-497, 23-11-498, 23-11-499, 23-11-500, 23-11-501, 23-11-502, 23-11-503, 23-11-504, 23-11-505, 23-11-506, 23-11-507, 23-11-508, 23-11-509, 23-11-510, 23-11-511, 23-11-512, 23-11-513, 23-11-514, 23-11-515, 23-11-516, 23-11-517, 23-11-518, 23-11-519, 23-11-520, 23-11-521, 23-11-522, 23-11-523, 23-11-524, 23-11-525, 23-11-526, 23-11-527, 23-11-528, 23-11-529, 23-11-530, 23-11-531, 23-11-532, 23-11-533, 23-11-534, 23-11-535, 23-11-536, 23-11-537, 23-11-538, 23-11-539, 23-11-540, 23-11-541, 23-11-542, 23-11-543, 23-11-544, 23-11-545, 23-11-546, 23-11-547, 23-11-548, 23-11-549, 23-11-550, 23-11-551, 23-11-552, 23-11-553, 23-11-554, 23-11-555, 23-11-556, 23-11-557, 23-11-558, 23-11-559, 23-11-560, 23-11-561, 23-11-562, 23-11-563, 23-11-564, 23-11-565, 23-11-566, 23-11-567, 23-11-568, 23-11-569, 23-11-570, 23-11-571, 23-11-572, 23-11-573, 23-11-574, 23-11-575, 23-11-576, 23-11-577, 23-11-578, 23-11-579, 23-11-580, 23-11-581, 23-11-582, 23-11-583, 23-11-584, 23-11-585, 23-11-586, 23-11-587, 23-11-588, 23-11-589, 23-11-590, 23-11-591, 23-11-592, 23-11-593, 23-11-594, 23-11-595, 23-11-596, 23-11-597, 23-11-598, 23-11-599, 23-11-600, 23-11-601, 23-11-602, 23-11-603, 23-11-604, 23-11-605, 23-11-606, 23-11-607, 23-11-608, 23-11-609, 23-11-610, 23-11-611, 23-11-612, 23-11-613, 23-11-614, 23-11-615, 23-11-616, 23-11-617, 23-11-618, 23-11-619, 23-11-620, 23-11-621, 23-11-622, 23-11-623, 23-11-624, 23-11-625, 23-11-626, 23-11-627, 23-11-628, 23-11-629, 23-11-630, 23-11-631, 23-11-632, 23-11-633, 23-11-634, 23-11-635, 23-11-636, 23-11-637, 23-11-638, 23-11-639, 23-11-640, 23-11-641, 23-11-642, 23-11-643, 23-11-644, 23-11-645, 23-11-646, 23-11-647, 23-11-648, 23-11-649, 23-11-650, 23-11-651, 23-11-652, 23-11-653, 23-11-654, 23-11-655, 23-11-656, 23-11-657, 23-11-658, 23-11-659, 23-11-660, 23-11-661, 23-11-662, 23-11-663, 23-11-664, 23-11-665, 23-11-666, 23-11-667, 23-11-668, 23-11-669, 23-11-670, 23-11-671, 23-11-672, 23-11-673, 23-11-674, 23-11-675, 23-11-676, 23-11-677, 23-11-678, 23-11-679, 23-11-680, 23-11-681, 23-11-682, 23-11-683, 23-11-684, 23-11-685, 23-11-686, 23-11-687, 23-11-688, 23-11-689, 23-11-690, 23-11-691, 23-11-692, 23-11-693, 23-11-694, 23-11-695, 23-11-696, 23-11-697, 23-11-698, 23-11-699, 23-11-700, 23-11-701, 23-11-702, 23-11-703, 23-11-704, 23-11-705, 23-11-706, 23-11-707, 23-11-708, 23-11-709, 23-11-710, 23-11-711, 23-11-712, 23-11-713, 23-11-714, 23-11-715, 23-11-716, 23-11-717, 23-11-718, 23-11-719, 23-11-720, 23-11-721, 23-11-722, 23-11-723, 23-11-724, 23-11-725, 23-11-726, 23-11-727, 23-11-728, 23-11-729, 23-11-730, 23-11-731, 23-11-732, 23-11-733, 23-11-734, 23-11-735, 23-11-736, 23-11-737, 23-11-738, 23-11-739, 23-11-740, 23-11-741, 23-11-742, 23-11-743, 23-11-744, 23-11-745, 23-11-746, 23-11-747, 23-11-748, 23-11-749, 23-11-750, 23-11-751, 23-11-752, 23-11-753, 23-11-754, 23-11-755, 23-11-756, 23-11-757, 23-11-758, 23-11-759, 23-11-760, 23-11-761, 23-11-762, 23-11-763, 23-11-764, 23-11-765, 23-11-766, 23-11-767, 23-11-768, 23-11-769, 23-11-770, 23-11-771, 23-11-772, 23-11-773, 23-11-774, 23-11-775, 23-11-776, 23-11-777, 23-11-778, 23-11-779, 23-11-780, 23-11-781, 23-11-782, 23-11-783, 23-11-784, 23-11-785, 23-11-786, 23-11-787, 23-11-788, 23-11-789, 23-11-790, 23-11-791, 23-11-792, 23-11-793, 23-11-794, 23-11-795, 23-11-796, 23-11-797, 23-11-798, 23-11-799, 23-11-800, 23-11-801, 23-11-802, 23-11-803, 23-11-804, 23-11-805, 23-11-806, 23-11-807, 23-11-808, 23-11-809, 23-11-810, 23-11-811, 23-11-812, 23-11-813, 23-11-814, 23-11-815, 23-11-816, 23-11-817, 23-11-818, 23-11-819, 23-11-820, 23-11-821, 23-11-822, 23-11-823, 23-11-824, 23-11-825, 23-11-826, 23-11-827, 23-11-828, 23-11-829, 23-11-830, 23-11-831, 23-11-832, 23-11-833, 23-11-834, 23-11-835, 23-11-836, 23-11-837, 23-11-838, 23-11-839, 23-11-840, 23-11-841, 23-11-842, 23-11-843, 23-11-844, 23-11-845, 23-11-846, 23-11-847, 23-11-848, 23-11-849, 23-11-850, 23-11-851, 23-11-852, 23-11-853, 23-11-854, 23-11-855, 23-11-856, 23-11-857, 23-11-858, 23-11-859, 23-11-860, 23-11-861, 23-11-862, 23-11-863, 23-11-864, 23-11-865, 23-11-866, 23-11-867, 23-11-868, 23-11-869, 23-11-870, 23-11-871, 23-11-872, 23-11-873, 23-11-874, 23-11-875, 23-11-876, 23-11-877, 23-11-878, 23-11-879, 23-11-880, 23-11-881, 23-11-882, 23-11-883, 23-11-884, 23-11-885, 23-11-886, 23-11-887, 23-11-888, 23-11-889, 23-11-890, 23-11-891, 23-11-892, 23-11-893, 23-11-894, 23-11-895, 23-11-896, 23-11-897, 23-11-898, 23-11-899, 23-11-900, 23-11-901, 23-11-902, 23-11-903, 23-11-904, 23-11-905, 23-11-906, 23-11-907, 23-11-908, 23-11-909, 23-11-910, 23-11-911, 23-11-912, 23-11-913, 23-11-914, 23-11-915, 23-11-916, 23-11-917, 23-11-918, 23-11-919, 23-11-920, 23-11-921, 23-11-922, 23-11-923, 23-11-924, 23-11-925, 23-11-926, 23-11-927, 23-11-928, 23-11-929, 23-11-930, 23-11-931, 23-11-932, 23-11-933, 23-11-934, 23-11-935, 23-11-936, 23-11-937, 23-11-938, 23-11-939, 23-11-940, 23-11-941, 23-11-942, 23-11-943, 23-11-944, 23-11-945, 23-11-946, 23-11-947, 23-11-948, 23-11-949, 23-11-950, 23-11-951, 23-11-952, 23-11-953, 23-11-954, 23-11-955, 23-11-956, 23-11-957, 23-11-958, 23-11-959, 23-11-960, 23-11-961, 23-11-962, 23-11-963, 23-11-964, 23-11-965, 23-11-966, 23-11-967, 23-11-968, 23-11-969, 23-11-970, 23-11-97

План Учебный план бакалавриата '18.03.01 ОФО 2024.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химические технологии и аналитический контроль производства, год начала подготовки 2024

Считать в плане			Формы прот. атт.										з.е.		Итого акад. часов		Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Компетенции
			Экс мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Рефе рат	РР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контр. раб.	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контро ль												
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																									
Обязательная часть																																																									
+	Б1.0.01	Иностранный язык	4	2							12	12	36	432	432	216	180	36	6			108	108		6			108		72	36														УК-4												
+	Б1.0.02	История России			2						4	4		144	144	118	28		4	60	56	28																								УК-5											
+	Б1.0.03	Основы российской государственности			1						3	3	36	108	108	54	54		3	18	36	54																								УК-5; УК-11											
+	Б1.0.04	Философия		2							3	3	36	108	108	54	54		3	18	36	54																								УК-5											
+	Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности		3							2	2	36	72	72	36	36							2	8		28		36																	УК-8											
+	Б1.0.06	Начертательная геометрия			1						3	3	36	108	108	36	72		3	18	18	72																								УК-1											
+	Б1.0.07	Инженерная графика			2						2	2	36	72	72	18	54		2		18	54																								УК-1											
+	Б1.0.08	Общая химия	1								4	4	36	144	144	36	72	36	4	18	18	72	36																							ОПК-1; ОПК-2											
+	Б1.0.09	Неорганическая химия	2								6	6	36	216	216	36	144	36	6	6	18	12	144	36																						ОПК-1; ОПК-2											
+	Б1.0.10	Технологии личностного развития		1							2	2		72	72	36	36		2		36	36																								УК-3; УК-6											
+	Б1.0.11	Физическая культура и спорт		1							2	2	36	72	72	36	36		2	8		36																								УК-7; УК-9											
+	Б1.0.12	Современные цифровые технологии		2							2	2	36	72	72	36	36		2			36																									УК-1; ОПК-6										
+	Б1.0.13	Физика	12								9	9		324	324	144	108		72	9	72	72																								УК-1; ОПК-2											
Б1.0.13.01	Физика. Механика и молекулярная физика	1									5	5	36	180	180	72	72	36	5	36	36	72	36																							ОПК-2											
Б1.0.13.02	Физика. Электромагнетизм и оптика	2									4	4	36	144	144	72	72	36	4	36	36	36	36																							УК-1											
Б1.0.14	Высшая математика	123									13	13	36	468	468	216	144	108	9	72	72	108	72		4	36		36		36	36															УК-1											
Б1.0.15	Органическая химия				3						3	3	36	108	108	72	72	36							3	18	36	18		36																ОПК-1; ОПК-2											
Б1.0.16	Правоведение			3							2	2	36	72	72	36	36							2	8		28		36																	УК-2; УК-11; ОПК-3											
Б1.0.17	Аналитическая химия			3							3	3	36	108	108	36	72							3	8	18	10		72																ОПК-1												
Б1.0.18	Теория и практика химических методов анализа веществ	3				3		3	3	3	3	36	108	108	54	18	36							3	18	18	18		18	36															ОПК-2												
Б1.0.19	Физико-химические методы анализа	4			4			4	4	4	4	36	144	144	90	18	36						4	18	54	18		18	36																ОПК-2												
Б1.0.20	Техническая механика			4				4	4	3	3	36	108	108	72	36							3	18	18	36		36																	ОПК-2												
Б1.0.21	Химическая инженерия и дозиметрия	4				4			6	6	6	36	216	216	88	92	36						6	26	26	36		92	36																ОПК-1												
Б1.0.22	Радиохимия	5							5	5	36	180	180	108	36	36																													ОПК-1												
Б1.0.23	Русский язык делового общения		4						2	2	36	72	72	36	36								2			36		36																		УК-4											
Б1.0.24	Электротехника и элементы электроники в химической технологии			4					3	3		108	108	68	40								3	20	24	24		40																	ОПК-2; ОПК-4												
Б1.0.24.01	Электротехника								2	2	36	72	72	34	38								2	10	12	12		38																	ОПК-2; ОПК-4												
Б1.0.24.02	Элементы электроники								1	1	36	36	36	34	2								1	10	12	12		2																	ОПК-2; ОПК-4												
Б1.0.24.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Электротехника и элементы электроники в химической технологии"			4									36																																												
Б1.0.25	Физическая химия	5	6			6			6	6	36	216	216	120	60	36																													ОПК-1; ОПК-2												
Б1.0.26	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	5							3	3	36	108	108	54	18	36																														ОПК-1											
Б1.0.27	Поверхностные явления и дисперсные системы			5					3	3	36	108	108	54	54																															ОПК-1											
Б1.0.28	Процессы и аппараты химической технологии	6		5	5				9	9	36	324	324	144	144	36																														ОПК-2; ОПК-4											
Б1.0.29	Общая химическая технология	6		7	7				7	7	36	252	252	120	96	36																														ОПК-2; ОПК-4											
Б1.0.30	Технология водоподготовки в энергетике	7		6		7			7	7	36	252	252	126	90	36																														ОПК-1; ОПК-5; ПК-12											
Б1.0.31	Экономика предприятия		7						2	2	36	72	72	36	36																															УК-10											
Б1.0.32	Моделирование химико-технологических процессов	7		6					7	7	36	252	252	180	36	36																													УК-1; ОПК-2												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																									
Б1.8.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2467								71	71				2884	2884	1294	1410	180	5	18						138			13	48		234		258	36	18	54	36	252	414	35	142	74	358	600	144	УК-7; УК-9								
Б1.8.02	Проектный модуль		268	4					21	21		756	756	208	548				3		6		102		6		102			6		72		144		6		72		144		6		58		158	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-9										
Б1.8.02.01	Основы проектной деятельности (МООК)		2						3	3	36	108	108	6	102				3		6		102																									УК-1; УК-2; УК-3; УК-4									
Б1.8.02.02	Технология проектной деятельности			4					6	6	36	216	216	72	144										6						72		144														ПК-1										
Б1.8.02.03	Проектирование в профессиональной деятельности		68						12	12	36	432	432	130	302																																ПК-9										
Б1.8.03	Обращение с радиоактивными отходами			6					3	3	36	108	108	54	54																																ПК-3										
Б1.8.04	Оборудование и технология эксплуатации энергетических установок	7						7	4	4	36	144	144	54	54	36																														ПК-1; ПК-10											
Б1.8.05	Аппаратура дозиметрического и радиационно-технологического контроля			7					3	3	36	108	108	36	72																																ПК-6										
Б1.8.06	Современные аспекты проектирования предприятий химической промышленности	8				8			4	4	36	144	144	46	62	36																														ПК-9											
Б1.8.07	Технология основных химических производств	8							3	3	36	108	108	58	14	36																																									

План Учебный план бакалавриата '18.03.01 ОФО 2024.plx', код направления 18.03.01, профиль : Химические технологии и аналитический контроль производства, год начала подготовки 2024

		Формы пром. атт.										з.е.		Итого акад. часов		Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4										Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Эксп. мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Контроль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
+	Б1.В.ДВ.06.01	Водно-химические режимы и химический контроль		7						3	3	36	108	108	54	54																																	ПК-2; ПК-7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Химия и технология воды		7						3	3	36	108	108	54	54																																ПК-2; ПК-7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8						2	2	72	72	34	38																																		ПК-7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы аналитического контроля материалов современной энергетики		8						2	2	36	72	72	34	38																																	ПК-7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.В.ДВ.07.02	Метрология ионизирующих излучений		8						2	2	36	72	72	34	38																																	ПК-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	3					3		3	3		108	108	30	42	36									3	12		18			42	36																ПК-3; ПК-6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.В.ДВ.08.01	Радиэкология	3					3		3	3	36	108	108	30	42	36									3	12		18			42	36																ПК-3; ПК-6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.В.ДВ.08.02	Экологическая безопасность	3					3		3	3	36	108	108	30	42	36									3	12		18																				ПК-3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5				5		3	3		108	108	36	72																		3		18	18		72										ПК-7; ПК-10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Специальные разделы химического анализа		5				5		3	3	36	108	108	36	72																		3		18	18		72										ПК-7; ПК-10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-	Б1.В.ДВ.09.02	Дополнительные главы физико-химических методов анализа		5				5		3	3	36	108	108	36	72																		3		18	18		72										ПК-7; ПК-10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		7						4	4		144	144	54	90																																	ПК-8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Системы управления химико-технологическими процессами		7						4	4	36	144	144	54	90																																	ПК-8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-	Б1.В.ДВ.10.02	Автоматизация химико-технологических процессов		7						4	4	36	144	144	54	90																																	ПК-8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	8							3	3		108	108	66	6	36																																ПК-5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.В.ДВ.11.01	Химический мониторинг объектов и территорий	8							3	3	36	108	108	66	6	36																																ПК-5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-	Б1.В.ДВ.11.02	Техногенные системы и экологический риск	8							3	3	36	108	108	66	6	36																																ПК-5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Блок 2.Практика												18	18		648	648		648																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

