Задание 1.

На основе данных таблицы 1 и 2 дайте оценку качественного состава персонала предприятия.

Для характеристики рабочих рассчитайте средний тарифный разряд и средний тарифный коэффициент по формуле: $\overline{X} = \frac{\sum X \cdot T_p}{\sum T_p}$,

где X - средний тарифный разряд; X – тарифный разряд; T_p - численность рабочих каждого разряда;

Качественный состав РСС можно оценить определив структуру данной категории персонала по выделенным признакам (образование, стаж, возраст).

Таблица 1. Данные о кадровом потенциале предприятия (рабочие)

Разряд рабочих	Тарифные коэффициен-ты	Численность рабочих на конец года, чел														
		Варианты														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	2166	1572	150	3947	2795	2102	2007	3016	1962	2940	1889	4088	1431	2177	2126
2	1,3	1706	1239	1180	3110	2202	1656	1581	2376	1546	2316	1489	3221	1127	1715	1675
3	1,69	2560	1858	2720	4664	3004	2485	2371	3564	2319	3475	2233	4831	1691	2573	2512
4	1,96	755	548	1790	1375	973	732	699	1051	684	1024	658	1424	498	758	740
5	2,27	4102	2978	2830	7475	5294	3982	3801	5713	3717	5569	3579	7743	2710	4124	4027
6	2,63	1838	1334	1270	3348	2372	1784	1702	2559	1665	2494	1603	3468	1214	1847	1804
Итого:	-	**13126**	**9529**	**9940**	**23919**	**16640**	**12741**	**12161**	**18279**	**11893**	**17818**	**11451**	**24775**	**8671**	**13194**	**12884**
Средний тарифный разряд рабочих																
Средний тарифный ко-эффициент																

Таблица 2. Данные о кадровом потенциале предприятия (руководители, специалисты, служащие – РСС)

	Численность персонала на конец года, чел.														
	Варианты														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Численность персонала на конец года, чел	16500	11900	12500	29990	20800	15960	15200	22840	14910	22310	14370	31000	10970	16497	16200
в том числе РСС, чел	3374	2371	2560	6071	4160	3219	3039	4561	3017	4492	2919	6225	2299	3303	3316
Удельный вес категории РСС, %															
По возрасту, лет:	Проценты														
от 20 до 30	11	12	18	14	17	8	13	11	12	14	11	12	18	14	17
от 30 до 40	50	48	37	47	49	51	45	50	48	43	50	48	37	47	49
от 40 до 50	35	38	41	32	29	39	35	35	38	37	35	38	41	32	29
от 50 до 60	4	2	4	7	5	2	7	4	2	6	4	2	4	7	5
По образованию:	Проценты														
среднее	15	10	12	13	14	14	12	10	11	15	15	10	12	13	14
среднее специальное	33	30	31	30	29	28	31	32	33	33	33	30	31	30	29
высшее	52	60	57	57	57	58	57	60	56	52	52	60	57	57	57
По трудовому стажу, лет:	Проценты														
до 5	10	8	9	5	7	8	11	9	10	11	10	8	9	5	7
от 10 до 15	12	14	15	11	13	17	13	14	15	12	12	14	15	11	13
от 15 до 20	40	38	32	37	36	36	35	34	32	36	40	38	32	37	36
свыше 20	38	40	44	47	44	39	41	43	43	41	38	40	44	47	44

Задание 2

Рассчитайте показатели движения рабочей силы, сформулируйте выводы (таблица 3).

Таблица 3. Данные о движении рабочей силы

Показатели	Варианты														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Численность персонала на конец года, чел	16500	11900	12500	29990	20800	15960	15200	22840	14910	22310	14370	31000	10970	16497	16200
Приняты на работу	825	595	1113	3374	1040	798	760	2033	1677	1116	719	1550	976	1468	810
Выбыли	3795	2737	1711	8217	4784	3671	3496	2186	4085	5131	3305	7130	4458	1577	3726
В том числе:															
на пенсию и по другим причинам, предусмотренным законом;	495	357	1263	4289	624	479	456	2307	2132	669	431	930	1108	1666	486
по собственному желанию;	2046	1476	168	660	2579	1979	1885	306	328	2766	1782	3844	147	221	2009
за нарушение трудовой дисциплины.	1254	904	365	3269	1581	1213	1155	667	1625	1696	1092	2356	320	482	1231
Численность работников на конец следующего года															
Среднесписочная численность работников															
Коэффициент оборота по приему работников															
Коэффициент оборота по выбытию работников															
Коэффициент общего оборота кадров															

Задание 3

Рассчитайте показатели эффективности использования трудовых ресурсов (таблица 4).

Таблица 4. Данные для расчета показателей эффективности использования трудовых ресурсов

Показатели	Варианты														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.Выпуск товарной продукции ТП, млн .руб.	52078,1	56182,1	59432,1	176860,3	204617,9	87069,7	83069,7	234875,4	78190,2	254207,9	79290,1	196720,7	54200,1	95776,7	91423,2
2.Среднесписочная численность работников Ч, чел (табл. 3)															
Руководители, служащие и специалисты (табл. 2)															
3. Численность рабочих, чел															
4. Удельный вес рабочих в общей численности, %															
5. Отработано одним рабочим за год , дни.	244	246	245	244	246	245	244	246	245	244	244	246	245	244	246
6. Номинальная продолжительность рабочей смены, ч	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
7. Бюджет рабочего времени одного рабочего, ч	1952	1968	1960	1952	1968	1960	1952	1968	1960	1952	1952	1968	1960	1952	1968
8. Отработано всеми рабочими за год Тч, тыс.ч															

9. Среднегодовая выработка одного работника, тыс.руб.															
10. Среднегодовая выработка одного рабочего, тыс.руб.															
11. Среднечасовая выработка одного рабочего, руб.															

Задание 4. Определите среднесписочную численность работников предприятия

Показатель	Предприятие				
	первое	второе	третье	четвертое	пятое
Явочная численность работников, чел.	300	420	200	230	97
Число рабочих дней в периоде	280	280	280	290	282
Среднее число дней отпусков и неявок на одного работника	29	31.	28	28	30

Задание 5. Заполните и проанализируйте баланс рабочего времени.

Заполните недостающие данные, проанализируйте отклонение фактических значений (Ф) от плановых (П), определите коэффициент использования продолжительности рабочего дня, коэффициент использования продолжительности рабочего дня, коэффициент использования числа дней работы, коэффициент эффективного фонда рабочего времени.

- Коэффициент использования рабочего времени: отношение явочного времени к номинальному
- Коэффициент использования продолжительности рабочего дня: отношение фактической продолжительности к плановой
- Коэффициент использования числа дней работы одного работника: фактическое число дней работы, разделенное на число дней планового периода (соотношение эффективных фондов рабочего времени)
- Коэффициент эффективного фонда рабочего времени: фактический фонд рабочего времени одного работника в фактическом периоде, разделенный на фактический фонд рабочего времени одного работника в плановом периоде

№ п/п	Показатель	Предприятие									
		первое		второе		третье		четвертое		пятое	
		П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф	П	Ф
1	Календарный фонд времени $К_ф$, дн.	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365
2	В том числе: праздничных дней	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	выходных дней	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
3	Номинальный (табельный) фонд $Т_ф$, дн.										
4	Невыходы на работу, дн.	37,2	45,45	27,2	35,45	40,2	44,45	38,2	46,45	36,2	44,45
	В том числе: очередные и дополнительные отпуска	27	26,45	22	11,45	29	25,45	27,5	26,45	26,5	26,45
	отпуска по учебе	2,8	1,45	1,8	1,45	3,8	1,45	2,8	2,45	2,8	1,45

	отпуска по беременности и родам	0,9	1,05	0,9	1,05	0,9	1,05	0,9	1,05	0,9	1,05
	невыходы по болезни	6,0	7,5	2,0	7,5	6,0	7,5	6,5	7,5	5,5	7,0
	неявки, разрешенные законом	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	неявки с разрешения администрации	—	1,0	—	1,0	—	1,0	—	1,0	—	0,5
	прогулы	—	0,7	—	0,7	—	0,7	—	0,7	—	0,7
5	Целодневные простои	—	6,8	—	5,8	—	4,8	—	6,8	—	6,8
6	Фактический фонд $Ф_ф$, дн.										
7	Средняя продолжительность рабочего дня (смены), номинальная (табельная), ч	8,0	8,0	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98
8	Расчетный фонд рабочего времени $Р_Ф$, ч	2024,0	2024,0								
9	Сокращение рабочего дня — всего, ч	0,14	0,52	0,14	0,52	0,14	0,52	0,14	0,52	0,14	0,52
	В том числе: внутрисменные простои	—	0,4	—	0,4	—	0,4	—	0,4	—	0,4
	сокращение рабочего дня в ночное время	0,1	0,05	0,1	0,05	0,1	0,05	0,1	0,05	0,1	0,05
	сокращение рабочего дня подросткам	0,04	0,07	0,04	0,07	0,04	0,07	0,04	0,07	0,04	0,07

10	Сверхурочные часы	—	0,5	1,5	1,0	0,5	0,8	—	—	—	—
11	Реальная продолжительность рабочего дня $П_{рд}$ (смены), ч										
12	Эффективный фонд рабочего времени одного рабочего $Э_{ф}$, ч										