



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Инженерно-технологический институт
Кафедра Безопасности жизнедеятельности и инженерной экологии

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

ХАБИЧЕВ АЛЕКСАНДР АНДРЕЕВИЧ

**Улучшение условий труда работников
дефектовочно-моечного отделения
ремонтного завода с модернизацией моечной
установки деталей**

Руководитель: доктор технических наук, профессор Т.И. Белова

2020



Символ обозначения

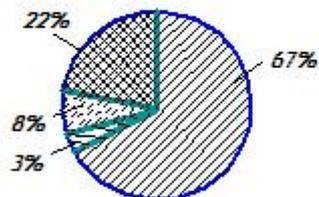
	зеленые насаждения
	дворы
	границы территории застройки
	границы участка
	объекты застройки
	здания с парковкой
	зеленые



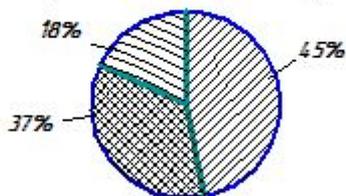
№п/п	Наименование
1	Пятиэтажный корпус
2	Двухэтажный корпус
3	Шестипятиэтажный корпус
4	Средний корпус
5	Корпус с парковкой
6	Шестипятиэтажно-двухэтажный корпус
7	Корпус с парковкой
8	Здание с баней
9	Средний корпус
10	Средний корпус
11	Здание 30 м
12	Шестипятиэтажный корпус
13	Корпус с парковкой
14	Шести-многоэтажный корпус с парковкой
15	Шестиэтажный с парковкой корпус
16	Шестипятиэтажный корпус
17	Шестипятиэтажно-многоэтажный корпус
18	Корпус с парковкой
19	Шестиэтажный корпус с парковкой
20	Шестиэтажный корпус с парковкой
21	Корпус с парковкой
22	Шестиэтажный корпус
23	Шестиэтажный корпус
24	Шестиэтажный корпус с парковкой
25	Шестиэтажный корпус с парковкой
26	Шестиэтажный корпус с парковкой
27	Шестиэтажно-многоэтажный корпус
28	Шестиэтажно-многоэтажный корпус с парковкой
29	Шестиэтажно-многоэтажный корпус с парковкой
30	Шестиэтажно-многоэтажный корпус с парковкой
31	Шестиэтажно-многоэтажный корпус с парковкой
32	Шестиэтажно-многоэтажный корпус с парковкой
33	Шестиэтажно-многоэтажный корпус с парковкой
34	Шестиэтажно-многоэтажный корпус с парковкой
35	Шестиэтажно-многоэтажный корпус с парковкой
36	Шестиэтажно-многоэтажный корпус с парковкой
37	Шестиэтажно-многоэтажный корпус с парковкой
38	Шестиэтажно-многоэтажный корпус с парковкой
39	Шестиэтажно-многоэтажный корпус с парковкой
40	Шестиэтажно-многоэтажный корпус с парковкой
41	Шестиэтажно-многоэтажный корпус с парковкой
42	Шестиэтажно-многоэтажный корпус с парковкой
43	Шестиэтажно-многоэтажный корпус с парковкой
44	Шестиэтажно-многоэтажный корпус с парковкой
45	Шестиэтажно-многоэтажный корпус с парковкой
46	Шестиэтажно-многоэтажный корпус с парковкой
47	Шестиэтажно-многоэтажный корпус с парковкой
48	Шестиэтажно-многоэтажный корпус с парковкой

ШПФ № 073 000 000	
№ п/п	Классификация
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48

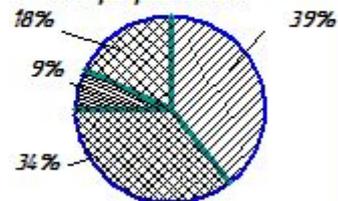
Распределение травм по причинам



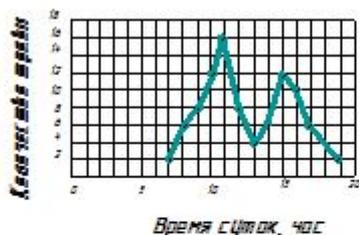
Распределение травм по травматической ситуации



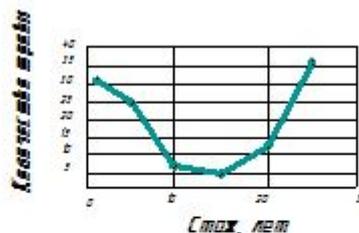
Распределение травм по профессиям



Распределение травм по времени суток

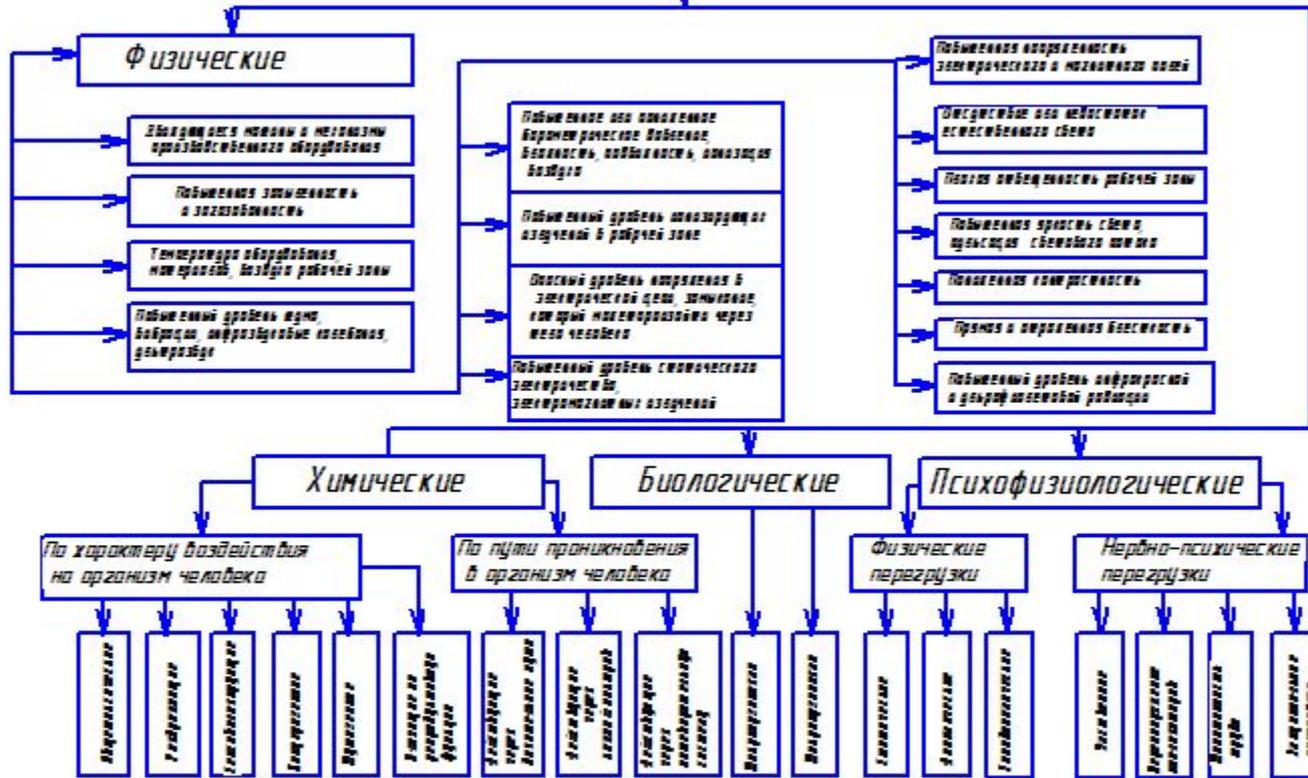


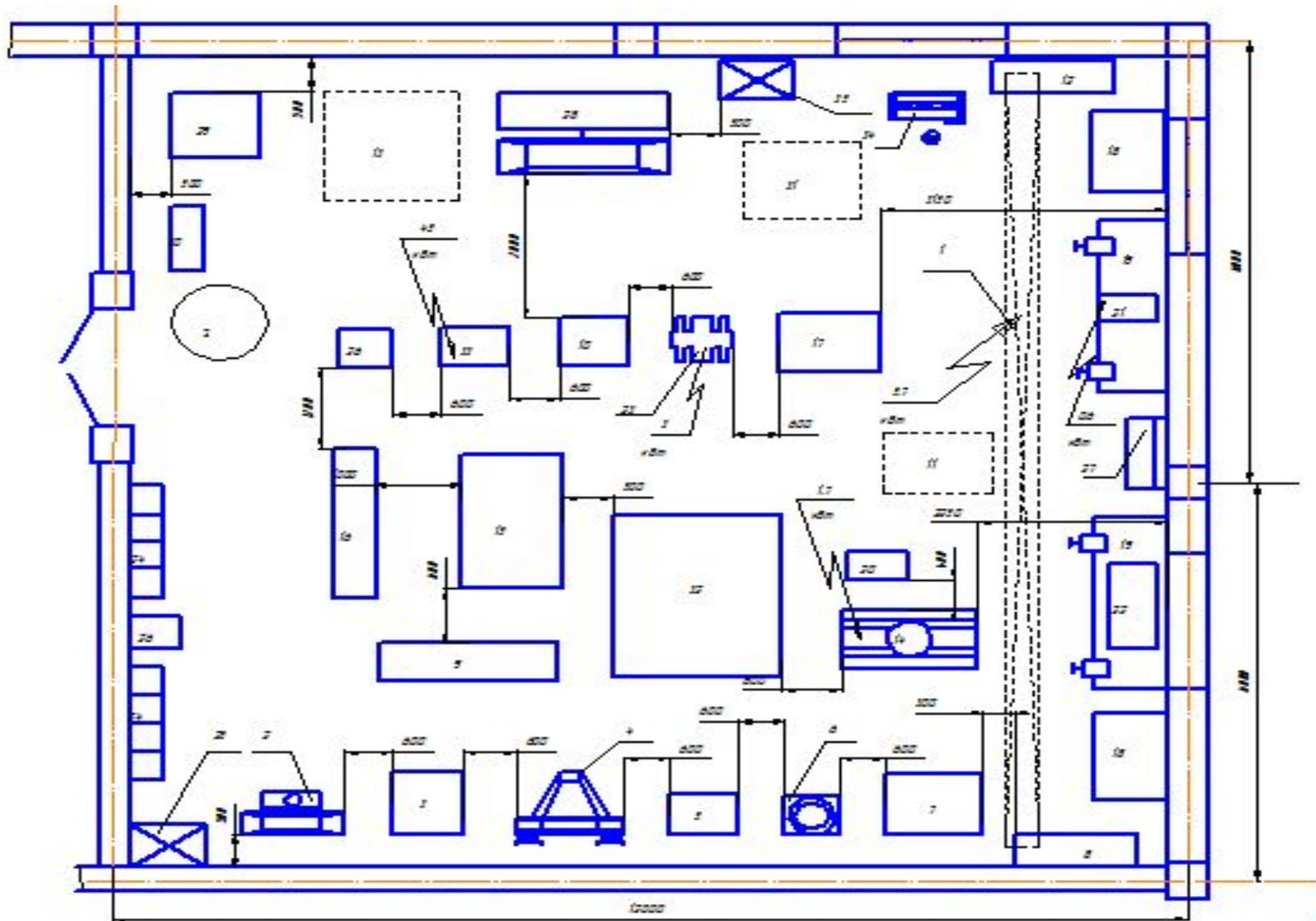
Распределение травм по стажу работы

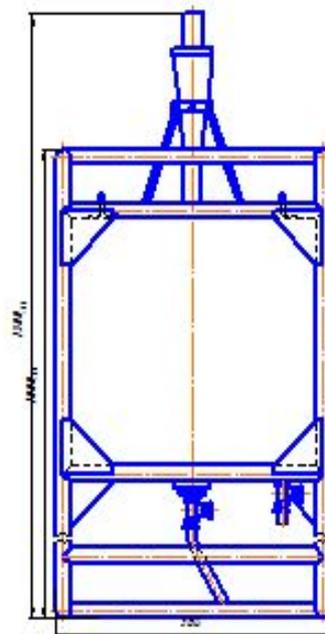
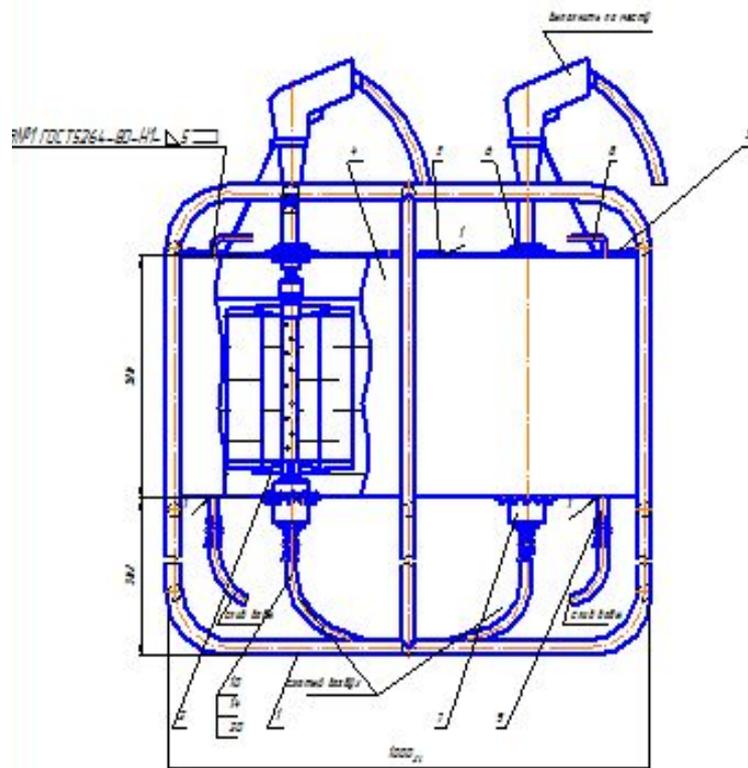


ВКРК 0073.000.000	
№ п/п	Анализа травматизма
№ п/п	травматизма
№ п/п	БГАБ ИТИ

Опасные и вредные производственные факторы





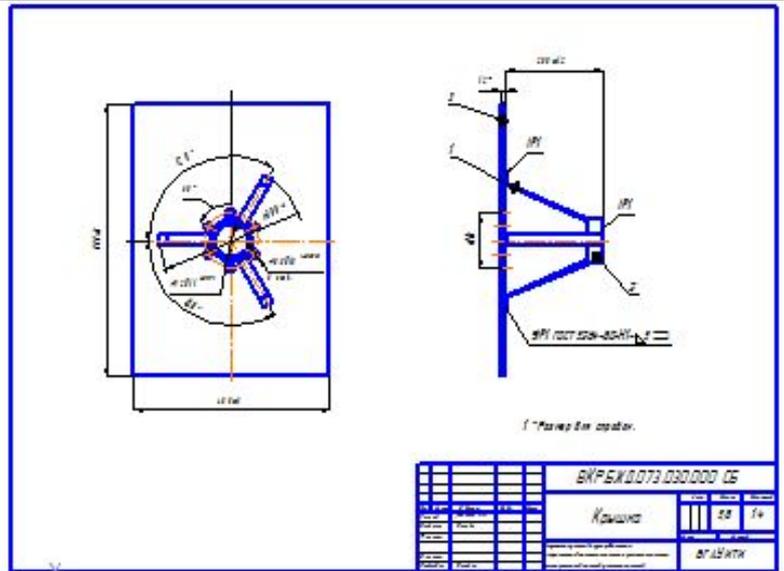
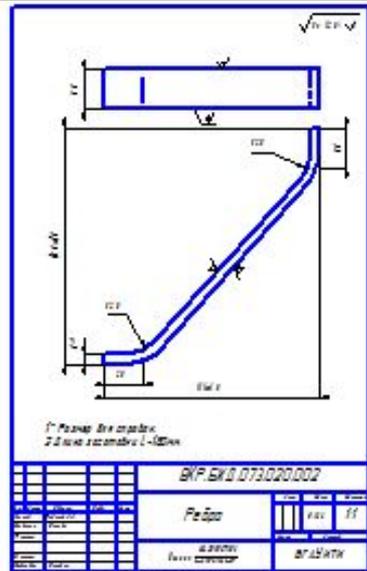
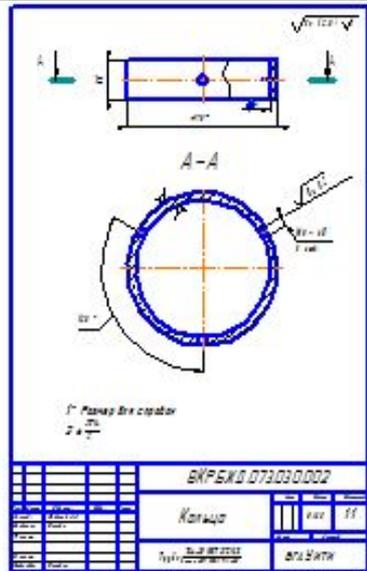
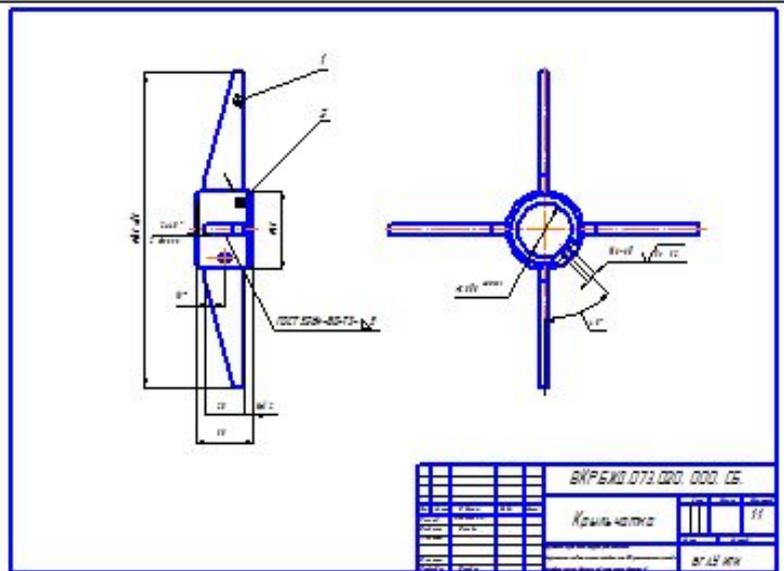
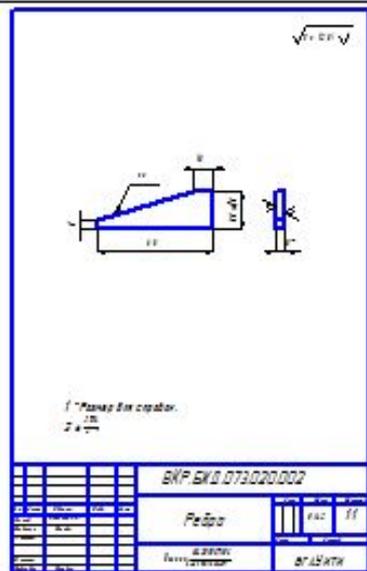
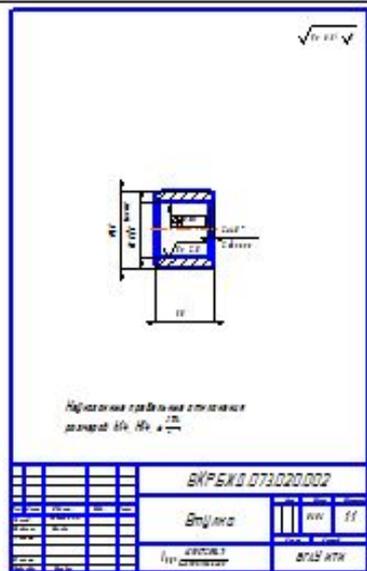


ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Назначение майки и сита вращивки фильтров	защиты от накипи	
2. Производительность, шт/час		до 10
3. Емкость бака, л		0,025
4. Модель двигателя	0П-7, 0П-10	ГОСТ 8433-81
5. Количество банок, шт		2
6. Привод вращения бака		пневмопривод
7. Скорость вращения об/мин		330
8. Время майки фильтра, мин		6 - 8
9. Время сита фильтра, мин		5 - 6
10. Аэкт ситки		ваздух
11. Давление в сети, МПа		3
12. Вес стейда, кг		105
13. Оборудование, чел.		1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Работу стейда проводить в автоматическом режиме в течение 10 мин.
2. Емкости, трубопроводы проводить на герметичность, течь не допускается.
3. Сварочные швы по ГОСТ 5264-80, электрод Э-42 ГОСТ 8467-75.
4. Покрытие эпоксидное, желтый, 4 ГОСТ 9-032-74.
5. Размер для справок.



Технико-экономические показатели

Показатели	Значение показателей
Совершенствование организации труда	
1. Себестоимость 1 чел.чоса руб./чел.-чос.	145,8
2. Условно-защовая экономия, тыс. руб.	167
3. Годовой экономический эффект, тыс.руб	92
4. Рост производительности труда, %	12
5. Срок окупаемости, лет	2
Эффективность мероприятий по безопасности	
Затраты на внедрение мероприятий М руб.	10800
Ущерб от травматизма П руб.	
- выплаты по больничным листам Св руб.	84000
- стоимость расследования несчастного случая Ср руб.	38100
- стоимость испорченного оборудования Сз руб.	10000
Годовой экономический эффект от снижения травматизма Э, руб.	292978
Срок окупаемости Ток, лет	0,8