

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тольяттинский государственный университет»

**Б1.В.09**  
(индекс дисциплины)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Расследование несчастных случаев и профессиональных заболеваний  
(наименование дисциплины)

по направлению подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

направленность (профиль)

Безопасность технологических процессов и производств

Форма обучения: очная

Год набора: 2023

Общая трудоемкость: 3 ЗЕ

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр	6	Итого
Форма контроля	Экзамен	
Вид занятий		
Лекции	8	8
Лабораторные	-	-
Практические	16	16
Руководство: курсовые работы (проекты) / РГР	-	-
Промежуточная аттестация	0,35	0,35
Контактная работа	24,35	24,35
Самостоятельная работа	48	48
Контроль	35,65	35,65
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>108</b>

Рабочую программу составил(и):

К.т.н., доцент, доцент, Полякова Е.В.

*(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)*

---

*(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)*

---

Рецензирование рабочей программы дисциплины:



Отсутствует



Рецензент

*(должность, ученое звание, степень, Фамилия И.О.)*

---

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО и учебного плана направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

---

**Срок действия рабочей программы до 21 декабря 2028 г.**

УТВЕРЖДЕНО

На заседании Института инженерной и экологической безопасности

---

(протокол заседания № 2 от «05» сентября 2022 г.).

## 1. Цель освоения дисциплины

Цель – повышение качества подготовки бакалавра в области обеспечения безопасных условий труда путем получения им практических навыков проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве, разработки мероприятий по профилактике производственного травматизма, работы с нормативной правовой базой.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Введению в профессию», «Безопасность жизнедеятельности», «Производственная санитария и гигиена», «Охрана труда», «Медицинская помощь в экстренных ситуациях».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Методы оценки эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности», «Безопасность в чрезвычайных ситуациях», «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена», «Управление техносферной безопасностью», «Надзор и контроль в сфере безопасности».

## 3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-1 Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда	ПК-1.2 Способен разрабатывать локальные нормативные акты по проведению расследования несчастного случая в организации	Знать: - нормативно-правовые документы расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве
		Уметь: - применять нормативно-правовые документы при расследовании несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве
		Владеть: - навыками оформления локальных нормативных актов при расследовании несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве, навыками разработки мероприятий по профилактике производственного травматизма

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Модуль (раздел)	Вид учебной работы	Наименование тем занятий (учебной работы)	Семестр	Объем, ч.	Баллы	Интерак- тив, ч.	Формы текущего контроля
Модуль	Лек	<p>Тема 1. Несчастный случай. Обязанности работодателя при расследовании несчастного случая. Документы при расследовании несчастного случая.</p> <p>Тема 2 Расследование профессиональных заболеваний</p> <p>Тема 3 Совершенствование системы расследования и учета профессиональных заболеваний в российской федерации</p> <p>Тема 4. Система управления охраной труда в организации (расследование НС и профессиональных заболеваний)</p> <p>Тема 5. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных</p>	6	8	-		Коллоквиум

	Пр	Практическое задание 1. Методика подготовки локальных нормативных актов по проведению расследования несчастного случая в организации Практическое задание 2 Методика подготовки форм и образцов документов по расследованию несчастного случая на производстве Практическое задание 3 Методика оформления протокола опроса пострадавшего при расследовании несчастного случая на производстве Практическое задание 4 Методика оформления протокола осмотра места несчастного случая при расследовании несчастного случая на производстве Практическое задание 5 Методика соблюдения правил оформления медицинских документов при расследовании несчастного случая на производстве Практическое задание 6 Схема определения степени тяжести повреждения здоровья при несчастном случае на производстве Практическое задание 7 Методика заполнения акта о несчастном случае на производстве по форме Н-1 Практическое задание 8 Методика подготовки итоговых документов и определения страховых выплат при проведении расследования несчастного случая	6	16	90		Отчет по практической работе
	Ср	Самостоятельное изучение материала, не вошедшего в курс лекций	6	48	-		Коллоквиум
	ПА	Промежуточная аттестация	6	0,35	100		Тест
	К	Контроль	6	35,65	-		-
		Посещаемость	6	-	10		-
<b>Итого:</b>				108	<b>200</b>		

#### Схема расчета итогового балла

Текущий рейтинг + Результат итогового теста делятся на 2.

## 5. Образовательные технологии

Технология	Формы обучения	Методы обучения
<b>Технология традиционного обучения</b> – организация учебного процесса в вузе, основанная на лекционно-семинарско-зачетной формах обучения	Лекция. Практическое занятие. Самостоятельная работа. Индивидуальное домашнее задание.	Наглядные, словесные, практические.
<b>Технология модульного обучения</b> – организация учебного процесса для полного овладения содержанием образовательных программ на основе независимых учебных модулей с учетом индивидуальных интересов и возможностей субъектов образовательного процесса.	Лекция-консультация. Семинар с использованием метода анализа конкретных ситуаций.	Решение ситуационных задач. Презентационный метод. Самостоятельная работа. Консультация. Индивидуальная работа.
<b>Информационные технологии</b> – специальные способы, программные и технические средства (кино, аудио – и видеосредства, компьютеры) для работы с информацией	Лекция-пресс-конференция. Визуальная лекция.	Презентационный метод.
Формы и методы обучения		
<b>Дистанционное обучение</b>	<b>Сетевая технология</b> – изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет. <b>CD-технология</b> – изучение курса (учебной дисциплины), представленного студенту в виде автономной электронной обучающей системы и электронной версии учебно-методических материалов на CD-диске.	

## 6. Методические указания по освоению дисциплины

Изучение дисциплины предусматривает чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельное изучение специальной литературы по вопросам лекций.

*Изучение теоретического материала* определяется рабочей учебной программой дисциплины, включенным в нее перечнем литературы. Рекомендуется при подготовке к занятиям повторить материал предшествующих тем лекций.

*При подготовке к практическому занятию* необходимо изучить материалы лекции, рекомендованную литературу. Изученный материал следует проанализировать в соответствии с планом занятия, затем проверить степень усвоения содержания вопросов.

*Виды самостоятельной работы обучающихся:*

1. Повторение пройденного лекционного материала, чтение рекомендованной литературы.
2. Подготовка к практическим занятиям.
3. Работа с электронными источниками.
4. Подготовка к сдаче зачета/экзамена.

Самостоятельная работа студентов заключается в изучении литературы, дополняющей материал, излагаемый в лекционной части курса. Необходимо овладеть навыками библиографического поиска, в том числе в сетевых Интернет-ресурсах, научиться сопоставлять различные точки зрения и определять методы исследований.

При подготовке к зачету/экзамену следует руководствоваться перечнем вопросов для подготовки к итоговому контролю по курсу. При этом необходимо уяснить суть основных понятий дисциплины.

Предполагается, что, прослушав лекцию, студент должен ознакомиться с рекомендованной литературой из основного списка, осуществить поиск и критическую оценку материала на сайтах Интернет, собрать необходимую информацию

## 7. Оценочные средства

### 7.1. Паспорт оценочных средств

Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
6	ПК-1	Тестовые задания №1-500. Вопросы к зачету № 1-60. Практические работы № 1-8

### 7.2. Типовые задания или иные материалы, необходимые для текущего контроля

#### 7.2.1. Практическое задание

(наименование оценочного средства)

### Организация и проведение расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний

*Практическое задание 1. Методика подготовки локальных нормативных актов по проведению расследования несчастного случая в организации*

*Практическое задание 2 Методика подготовки форм и образцов документов по расследованию несчастного случая на производстве*

*Практическое задание 3 Методика оформления протокола опроса пострадавшего при расследовании несчастного случая на производстве*

*Практическое задание 4 Методика оформления протокола осмотра места несчастного случая при расследовании несчастного случая на производстве*

*Практическое задание 5 Методика соблюдения правил оформления медицинских документов при расследовании несчастного случая на производстве*

*Практическое задание 6 Схема определения степени тяжести повреждения здоровья при несчастном случае на производстве*

*Практическое задание 7 Методика заполнения акта о несчастном случае на производстве по форме Н-1*

*Практическое задание 8 Методика подготовки итоговых документов и определения страховых выплат при проведении расследования несчастного случая в организации*

#### Типовой(ые) пример(ы) задания(ий)

Таблица 1

Схема последовательности оформления  
организационно-распорядительной документации – локальных нормативных актов

Действие	Исполнитель	Ответственный	Документ на входе	Документ на выходе	Сроки исполнения	Государственный нормативный документ (форма)
1	2	3	4	5	6	7
Сообщение о страховом несчастном случае на производстве с легкими повреждениями здоровья						
Извещение о групповом несчастном случае (тяжелом несчастном случае, несчастном случае со смертельным исходом)						
Оформление приказа по созданию комиссии по расследованию причин и обстоятельств несчастного случая в организации						

#### Темы письменных работ

№ п/п	Темы
1	Понятие несчастного случая
2	Понятие профессионального заболевания
3	Функции комиссии по расследованию несчастного случая
4	Функции комиссии по расследованию профессионального заболевания
5	Свидетели и очевидцы несчастного случая

#### Краткое описание и регламент выполнения

1. Изучить теоретический материал и нормативно-правовую базу.
2. Оформить отчет о практической работе в соответствии с требованиями к оформлению практических работ.

#### Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если практическое задание выполнено грамотно или имеет несущественные замечания, выполнен отчет по работе.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если практическое задание не выполнено, имеет грубые ошибки, не подготовлен отчет.



### 7.2.2. Тестирование

#### Типовой пример тестового задания

Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний является видом социального страхования и предусматривает:

Выберите несколько правильных вариантов ответа:

- 1) обеспечение социальной защиты застрахованных и экономической заинтересованности субъектов страхования в снижении профессионального риска;
- 2) возмещение вреда, причиненного жизни и здоровью застрахованного при исполнении им обязанностей по трудовому договору и в иных установленных настоящим Федеральным законом случаях, путем предоставления застрахованному в полном объеме всех необходимых видов обеспечения по страхованию, в том числе оплату расходов на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию;
- 3) возмещение вреда, причиненного жизни и здоровью застрахованного при выполнении действий не связанных с трудовой деятельностью, путем предоставления застрахованному в полном объеме всех необходимых видов обеспечения по страхованию, в том числе оплату расходов на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию
- 4) обеспечение предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

#### Критерии оценки:

Тестирование считается пройденным, если студент набрал не менее 40 баллов

### 7.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

#### 7.3.1. Вопросы к промежуточной аттестации

Семестр \_\_\_\_ 6 \_\_\_\_

№ п/п	Вопросы к зачету
1.	Какие локальные нормативные акты по проведению расследования несчастного случая в организации определены государственной нормативной правовой базой?
2.	Какими нормативными актами определяются правила оформления документов по проведению расследования несчастного случая в организации?
3.	Какие несчастные случаи на производстве и в соответствии, с каким нормативным документом подлежат расследованию и учету?
4.	Какие обязанности работодателя при несчастном случае в организации?
5.	Какой порядок извещения о несчастном случае в организации?
6.	Какие правила оформления документов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве?
7.	Какой порядок проведения расследования несчастного случая в организации?
8.	Как проводится и оформляется опрос пострадавшего при расследовании несчастного случая в организации?
9.	Какие формы протоколов необходимы для расследования несчастных случаев на производстве?
10.	По какому нормативному документу классифицируются причины несчастного случая в организации?
11.	Как осуществляется осмотр места несчастного случая при проведении расследования несчастного случая в организации?
12.	Каковы формы протоколов, необходимых при определении обстоятельств для расследования несчастных случаев на производстве?
13.	Какие медицинские документы необходимы при проведении расследования

№ п/п	Вопросы к зачету
	несчастного случая в организации?
14.	Каковы правила оформления обязательных медицинских документов при проведении расследования несчастного случая в организации?
15.	Схема определения тяжести пострадавшего при несчастном случае на производстве.
16.	Как определить степень тяжести повреждения здоровья пострадавшего при расследовании несчастного случая в организации?
17.	Состав комиссии по расследованию легкого несчастного случая в организации.
18.	Состав комиссии по расследованию тяжелого (смертельного, группового) несчастного случая в организации.
19.	Какая методика оформления акта о несчастном случае на производстве формы Н-1?
20.	Каковы правила оформления акта о несчастном случае на производстве формы Н-1?
21.	Каковы особенности оформления акта о несчастном случае на производстве формы Н-1?
22.	Каков порядок оформления итоговых документов при расследовании несчастного случая в организации?
23.	Каков порядок определения страховых выплат при расследовании несчастного случая в организации?
24.	Каков порядок регистрации и учета несчастных случаев на производстве?
25.	Какие локальные нормативные акты по проведению расследования профессионального заболевания в организации определены государственной нормативной правовой базой?
26.	Какими нормативными актами определяются правила оформления документов по проведению расследования профессионального заболевания в организации?
27.	Какие профессиональные заболевания и в соответствии, с каким нормативным документом подлежат расследованию и учету?
28.	Какие обязанности работодателя при профессиональном заболевании в организации?
29.	Какие правила оформления документов, необходимых для расследования профессионального заболевания на производстве?
30.	Какой порядок проведения расследования профессионального заболевания в организации?
31.	Каков порядок оформления итоговых документов при расследовании профессионального заболевания в организации?
32.	Каков порядок определения страховых выплат при расследовании профессионального заболевания в организации?
33.	Каков порядок регистрации и учета профессиональных заболеваний на производстве?
34.	Понятие профессионального заболевания. Охарактеризуйте классификацию.
35.	Каким образом формируется комиссия по расследованию несчастных случаев?
36.	Что включает в себя «Положение о расследовании и учете профессиональных заболеваний»?
37.	Каковы причины и обстоятельства несчастного случая в организации. Какова классификация несчастных случаев?
38.	Каковы правила установления степени утраты профессиональной трудоспособности в результате профессиональных заболеваний?
39.	Охарактеризуйте мероприятия по устранению причин несчастных случаев.
40.	Организационные причины несчастных случаев на производстве.
41.	Технологические причины несчастных случаев на производстве.
42.	Конструкторские причины несчастных случаев на производстве.
43.	Психофизиологические причины несчастных случаев на производстве.
44.	Какой порядок сообщения о несчастном случае в организации?

<b>№ п/п</b>	<b>Вопросы к зачету</b>
45.	Какой порядок извещения о профессиональном заболевании в организации?
46.	Профилактика производственного травматизма.
47.	Профилактика профессиональных заболеваний.
48.	Карта специальной оценки условий труда.
49.	Санитарно-гигиеническая характеристика рабочего места.
50.	Сроки расследования легкого несчастного случая.
51.	Сроки расследования тяжелого (смертельного, группового) несчастного случая.
52.	Сроки расследования профессионального заболевания.
53.	Роль Роспотребнадзора в расследовании профессионального заболевания.
54.	Состав комиссии при расследовании профессионального заболевания.
55.	Роль Рострудинспекции при расследовании тяжелого (смертельного, группового) несчастного случая.
56.	Определение степени вины пострадавшего при расследовании несчастного случая
57.	Определение степени вины пострадавшего при расследовании профессионального заболевания.
58.	Определение лиц, виновных в нарушении требований охраны труда.
59.	Оценка применения средств индивидуальной защиты при расследовании профессионального заболевания.
60.	Оценка применения средств индивидуальной защиты при расследовании несчастного случая.

### **7.3.2. Критерии и нормы оценки**

<b>Семестр</b>	<b>Форма проведения промежуточной аттестации</b>	<b>Критерии и нормы оценки</b>	
<b>6</b>	<b>Экзамен (по накопительному рейтингу)</b>	<b>«отлично»</b>	<b>85-100 баллов</b>
		<b>«хорошо»</b>	<b>70-84 баллов</b>
		<b>«удовлетворительно»</b>	<b>55-69 баллов</b>
		<b>«неудовлетворительно»</b>	<b>0-54 баллов</b>

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 8.1. Обязательная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Наименование ЭБС
1.	Занько Н. Г.	Безопасность жизнедеятельности	Учебник	2021	ЭБС «Лань»
2.	Собурь С. В.	Пожарная безопасность предприятия	Учебно-справочное пособие	2020	Репозиторий ТГУ
3.	Семенов В. В.	Охрана труда и пожарная безопасность технологических процессов	Учебное пособие	2022	ЭБС «Лань»
4.	Фрезе Т. Ю.	Методы оценки эффективности мероприятий по обеспечению техносферной безопасности	Практикум	2020	Репозиторий ТГУ
5.	Э. М. Люманов, Г. Ш. Ниметулаева, М. Ф. Добролюбова, М. С. Джиляджи.	Безопасность технологических процессов и оборудования	Учебное пособие	2022	ЭБС «Лань»
6.	Г. В. Пачурин, Н. И. Щенников, Т. И. Курагина, А. А. Филиппов	Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве	Учебное пособие	2022	ЭБС «Лань»

### 8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Авторы, составители	Заглавие (заголовок)	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Год издания	Наименование ЭБС
1.	Данилина Н. Е.	Расследование несчастных случаев и профессиональных заболеваний [Электронный ресурс]	учеб.-метод. пособие	2017	Репозиторий ТГУ
2.	Буянова, А. В.	Трудовое право России. Общая часть	Учебник	2019	«IPRbooks»

### 8.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

- Каталог программных продуктов с технологическими характеристиками [Электронный ресурс] Режим доступа: [www.consultant.ru/](http://www.consultant.ru/)
- Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.garant.ru/doc/main/> - Гарант
- Информационно-правовая система по законодательству Российской Федерации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.kodeks.ru/>
- Информационный портал «Охрана труда в России» [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://ohranatruda.ru/>
- Сайт журнала «Безопасность жизнедеятельности» [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-технический и производственный журнал — Электрон. журн. — Режим доступа к журн.: <http://novtex.ru/jorn.htm>
- WebofScience[Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных. — Philadelphia: ClarivateAnalytics, 2016— . — Режим доступа: [apps.webofknowledge.com](http://apps.webofknowledge.com). — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- Scopus[Электронный ресурс]: реферативная база данных. — Netherlands: Elsevier, 2004— . — Режим доступа: [scopus.com](http://scopus.com). — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- Elibrary[Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. — Москва: НЭБ, 2000— . — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru). — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.
- SpringerLink[Электронный ресурс]: [база данных]. — Switzerland: SpringerNature, 1842— . — Режим доступа: [link.springer.com](http://link.springer.com). — Загл. с экрана. — Яз. англ.
- ScienceDirect[Электронный ресурс]: коллекция электронных книг издательства Elsevier. — Netherlands: Elsevier, 2018— . — Режим доступа: [sciencedirect.com](http://sciencedirect.com). — Загл. с экрана. — Яз. англ.
- Cambridgeuniversitypress[Электронный ресурс]: журналы издательства. — Cambridge: Cambridgeuniversitypress, 2018— . — Режим доступа: [cambridge.org](http://cambridge.org). — Загл. с экрана. — Яз. англ.
- NEICON[Электронный ресурс]: электронная информация: архив научных журналов. — Москва: НЭИКОН, 2002— . — Режим доступа: [neicon.ru/resources/archive](http://neicon.ru/resources/archive). — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.

### 8.4. Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование ПО	Реквизиты договора (дата, номер, срок действия)
1.	Windows	Windows (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно);
2.	OfficeStandart	- OfficeStandart (Договор № 690 от 19.05.2015г., срок действия - бессрочно; Договор № 727 от 20.07.2016г., срок действия - бессрочно)
3.	Консультант+	- Консультант+ (Договор №1522 от 25.12.2015, срок действия - бессрочно)

**8.5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
1	Помещение для самостоятельной работы обучающихся Д -409	Столы-парты двухместные, стулья, стол преподавательский-, стул преподавательский, передвижная доска, экран, процессор, проектор, компьютерные столы, компьютеры для студентов с выходом в сеть интернет, компьютер преподавателя, сетевой шкаф
2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся Г-401	Столы, стулья, компьютеры
3	Аудитория веб-конференций. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации Э-705	Стол преподавательский, экран телевизионный, роутер, стойка для телевизора, веб. камера, транспарант-перетяжка, ширма, наушники, компьютер с выходом в Интернет.
4	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ). Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций. Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации. Д-402	Столы ученические двухместные , стулья, стол преподавательский , стул преподавательский ,доска аудиторная (меловая) , кафедра напольная
5	Лаборатория "Техносферная безопасность" Д-403	Столы ученические двухместные, стол преподавательский., стул преподавательский, стулья ученические,

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и др. объектов для проведения практических и лабораторных занятий, помещений для самостоятельной работы обучающихся (номер аудитории)	Перечень основного оборудования
		доска аудиторная (меловая), шкаф, стенд для размещения документов по охране труда, пожарной безопасности, стол для манекена, манекен., тонометр механический., торс реанимационный, тренажер для постановки клизмы и в/м инъекций, тренажер сердце-легкие и мозговой реанимации максимум 2-01, носилки санитарные, секундомер