

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

Лаборатория охраны труда

(название лаборатории)

Кафедра «Кадастры и техносферная безопасность»

(принадлежность (факультет/институт, кафедра))

1 Общая информация

1.1 Место расположения учебной лаборатории (аудитория, корпус):
213, 1 корпус

1.2 Руководитель учебной лаборатории (заведующий лабораторией):
зав. кафедрой КТБ Муллер Н.В.
(Ф.И.О., должность)

1.3 Назначение учебной лаборатории: проведение лабораторных занятий по курсу дисциплин направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», а также дисциплин общих курсов («Экология», «Безопасность жизнедеятельности»).

1.4 Перечень оборудования учебной лаборатории:

	Наименование оборудования	Модель	Год выпуска	Инвентарный номер	Отметка о работоспособности	Отметка о списании (№ акта)
1	Измеритель параметров микроклимата	Метеоскоп	2008	МО00005896	работоспособен	
2	Анемометр	АТТ-1002	2010	МО00009380	работоспособен	
3	Термометр	-	2008	1331174	работоспособен	
4	Люксметр	ТКА – ПКМ-31	2010	МО00009213 МО00009214	работоспособен	
5	Мегаомметр	М 1102/1	1985	-	работоспособен	
6	Психрометр Августа	ВИТ-2	-	-	Работоспособен	
7	Аспирационный психрометр Ассмана	МВ-4-2М	-	-	работоспособен	
8	Шумомер анализатор спектра	"Ассистент СИУ"	2010	МО00009084	работоспособен	
9	Барометр				работоспособен	
10	Ручной насос – пробоотборник (с набором индикаторных трубок)	НП-3М	2010	МО00009374 МО00009375	работоспособен	
11	Газосигнализатор мультигазовый	ИГС-98 "Комета-М"	2011	МО00010061	работоспособен	
12	Тренажер «Максим»	Максим П-01		ИН00009325		

Характеристики оборудования представлены в приложении к техническому паспорту учебной лаборатории.

1.5 Мебель, установленная в учебной лаборатории:

	Наименование	Количество	Примечания
1	Стол	16	
2	Стулья	16	
3	Шкаф для оборудования и документов	3	
4	Доска маркерная	1	

1.6 Кадровый потенциал учебной лаборатории:

	Ф.И.О.	Должность	Образование	Контактная информация	Примечание
1	Никифорова Г.Е.	доцент	высшее	ауд. 220/1 тел. 10-79	
2	Муллер Н.В.	доцент	высшее		
3	Младова Т.А.	доцент	высшее		
4	Ждакаева М.В.	инженер	высшее		

2 Образовательная деятельность учебной лаборатории

2.1 Расписание

2.1.1 Занятия в лаборатории проводятся согласно расписанию, утвержденному в установленном порядке.

2.1.2 Дополнительные занятия:

Учебный год	Информация о дополнительных занятиях		
	Название занятия	Расписание	Основание проведения занятий

2.2 Перечень дисциплин и лабораторных работ, закрепленных за лабораторией:

	Дисциплина	Название лабораторных работ	Название методических указаний, год издания	Примечание
1	Экология	Контроль качества воздуха окружающей среды	Контроль качества воздуха окружающей среды: Методические указания к лабораторной работе по разделу "Промышленная эко- логия" курса "Экология"/ Сост, В.И.Сенина, Г.Е. Никифорова. - Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КНАГТУ»,	

			2013. - 16 с.	
		Исследование парникового эффекта	Исследование парникового эффекта: Методические указания к лабораторной работе по курсу "Экология" / Сост. В.И.Сенина. - Комсомольск-на-Амуре: Комсомольский-на-Амуре гос. техн. ун-т, 2008. - 8 с.	
		Исследование кислотных осадков и их влияние на кислотность воды и почвы	Исследование кислотных осадков и их влияния на кислотность воды и почвы: Методические указания к лабораторной работе по курсу "Экология" / Сост. Г.Е.Никифорова, О.Н.Ермакова - Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2013.- 12 с.	
		Защита от шума	Защита от шума : методические указания к лабораторным работам по курсу «Экология». Часть 1 / сост. : С. В. Дегтярева, В. И. Сенина. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВ- ПО «КНАГТУ», 2009. – 20 с. Защита от шума : методические указания к лабораторным работам по курсу «Экология». Часть 2 / сост. : С. В. Дегтярева, В. И. Сенина. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2014. – 28 с.	
2	Безопасность жизнедеятельности (для всех направлений подготовки), Безопасность труда (для 20.03.01)	Исследование показателей микроклимата производственных помещений	Исследование показателей микроклимата производственных помещений: Методические указания к лабораторной работе 2 / Сост. С.В. Дегтярева, В.И. Сенина. - Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2017. – 19 с	
		Расчет общего электри-	Расчет общего электри-	

	<p>ческого освещения производственных помещений методом коэффициента использования светового потока</p>	<p>ческого освещения производственных помещений методом коэффициента использования светового потока : методические указания к лабораторной работе 3 / сост. : В. В. Воронова, С. В. Дегтярева, В. И. Сенина. Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2013. 26 с.</p>	
	<p>Исследование естественного освещения</p>	<p>Исследование естественного освещения: Методические указания к лабораторной работе 4 / Сост. С.В. Дегтярева, В.И. Сенина. – Комсомольск-на-Амуре: ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2015. – 19 с.</p>	
	<p>Исследование электробезопасности</p>	<p>Исследование электробезопасности: методические указания к лабораторной работе 7 по курсам «Безопасность жизнедеятельности» и «Безопасность труда» / сост. : С. В. Дегтярева, В. И. Сенина. – Комсомольск-на-Амуре : ГОУВПО «КНАГТУ», 2009. – 11 с.</p>	
	<p>Исследование производственного шума</p>	<p>Исследование производственного шума: методические указания к лабораторной работе по курсам «Безопасность жизнедеятельности» и «Безопасность труда» / сост. : В. И. Сенина, С. В. Дегтярева. – Комсомольск-на-Амуре : ФГБОУ ВПО «КНАГТУ», 2015. – 24 с.</p>	
	<p>Исследование производственной вибрации</p>	<p>Исследование производственной вибрации (измерение и нормирование вибрации): методические указания к лабораторной работе по курсу «Безопасность труда» / сост. : С. В. Дегтярева, В. И. Се-</p>	

			нина. – Комсомольск-на-Амуре: ГОУВПО «КНАГТУ», 2009. – 16 с.	
Мониторинг среды обитания	Определение запылённости воздуха весовым методом	Определение запыленности воздуха весовым методом: Методические указания к лабораторной работе по курсу “Мониторинг среды обитания”/ Сост. Г.Е. Никифорова, 2018. - 15 с.		
	Контроль параметров загрязнения воздушной среды	Контроль параметров загрязнения воздушной среды: Методические указания к лабораторной работе по курсу «Мониторинг среды обитания»/ Сост. Г.Е. Никифорова, 2018. – 27 с.		
	Измерение и оценка шума на селитебной территории, в помещениях жилых и общественных зданий	Измерение и оценка шума на селитебной территории, в помещениях жилых и общественных зданий: Методические указания к лабораторной работе по курсу «Мониторинг среды обитания» / Сост. Г.Е. Никифорова, 2018. – 23 с.		
	Мониторинг показателей световой среды	Мониторинг показателей световой среды: Методические указания к лабораторной работе / Сост. Г.Е. Никифорова, 2018. – 22 с.		
	Определение содержания CO ₂ в отработанных газах автомобилей	Определение содержания оксида углерода в отработавших газах автомобилей: Методические указания к лабораторной работе по курсам “Мониторинг среды обитания”/ Сост. Г.Е. Никифорова, 2018. -17 с.		

2.3 Перечень технических средств обучения (ТСО), применяемых для проведения лабораторных работ (заполняется при наличии ТСО):

Наименование	Инвентарный номер	Отметка о работоспособности	Примечание
--------------	-------------------	-----------------------------	------------

2.4 Перечень информационно-демонстрационных стендов учебной лаборатории:

Наименование стенда	Краткая характеристика, предназначение стенда	Примечание
Стенд «Исследование электробезопасности»	Определение значения тока, проходящего через тело человека при двухфазном и однофазном включении в сеть с заземленной и изолированной нейтралью	
Стенд «Измерение сопротивления изоляции проводов»	Определение степени опасности нахождения человека в электросетях с учетом сопротивления её изоляции	
Лабораторная установка для исследования парникового эффекта	Исследование процесса парникового эффекта	

2.5 Перечень нормативно-технической документации, представленной в лаборатории (инструкции по работе с оборудованием, паспорта на оборудование, акты на внедрение оборудования):

Наименование	Автор	Год издания /переиздания	Количество

3 Техника безопасности

Наименование инструкции по ОТ и ТБ	Номер инструкции	Дата утверждения
1 Инструкция по технике безопасности при работе на экспериментальных установках, с приборами и оборудованием в лабораториях университета	№ 003-УП	26.10.2017

4 Планировка помещения

4.1 Планировка помещения и расположение стационарного оборудования представлены на рисунке 1.

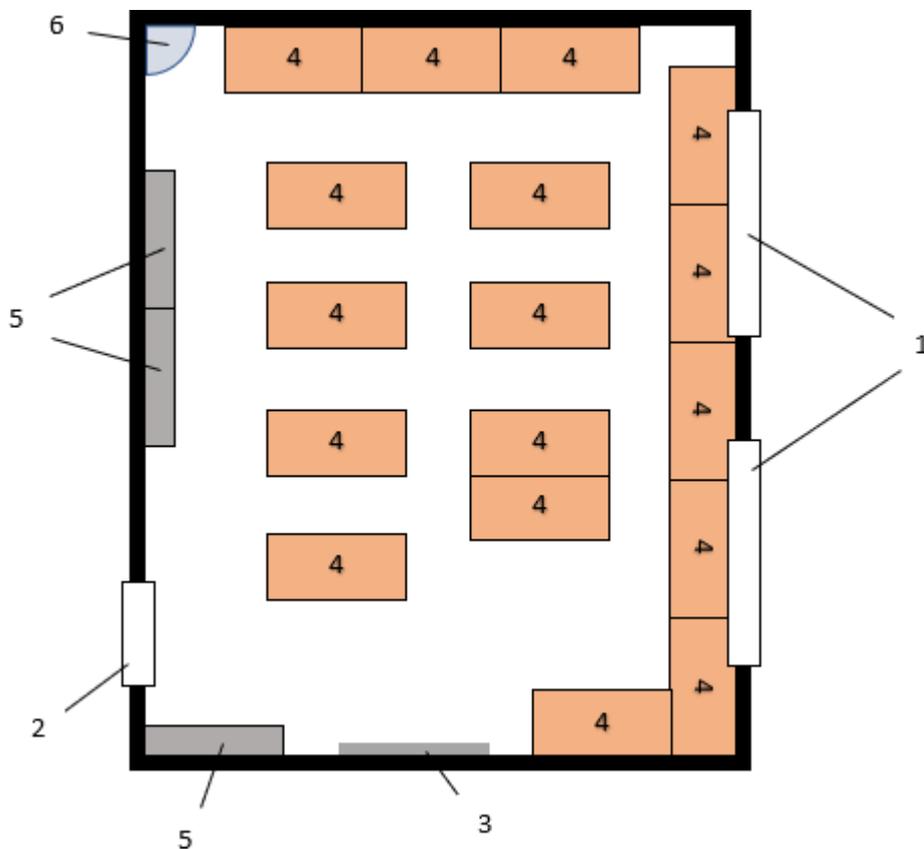


Рисунок 1 - Планировка помещения

Условные обозначения: 1 – окно, 2 – дверь, 3 – доска маркерная,
4 – стол, 5 – шкаф, 6 – умывальник.

4.2 Параметры помещения учебной лаборатории на основании данных БТИ:

Количество помещений: 1

Площадь помещения (м²): 44,9 м²,

Количество окон: 2 шт.,

Количество дверей: 1 шт., ...

4.3 Дополнительные сведения:

Количество и тип осветительных приборов: тип светильников – люминесцентные светильники, количество – 8 по 4 лампы мощностью 18 Вт.

Материал, которым покрыты (отделаны):

потолок подвесной,

полы антистатический линолеум;

стены оклеены обоями под покраску.

5 Разработчик

Заведующий кафедрой КТБ

подпись

Н.В. Муллер

«__» _____ 20__ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к техническому паспорту учебной лаборатории
«Лаборатория охраны труда»

Характеристики оборудования лаборатории

Характеристика	Параметр
Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп»	
<p>Измерение параметров микроклимата</p> 	<p>- скорость воздушного потока от 0,1 до 20 м/с, - температура воздуха – от -10⁰С до +50⁰С, - влажность – от 3% до 98%, - атмосферное давление – от 80 до 110 кПа, от 600 до 825 mmHg,</p>
Анемометр АТТ-1002	
<p>Измерение скорости движения воздуха</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • измерение скорости воздушного потока в диапазоне 0,8...30,0 м/с с разрешением 0,1 м/с, погрешность $\pm(0,2+0,04V)$ м/с, где V – скорость воздушного потока • измерение температуры в диапазоне 0...60 °С с разрешением 0,1 °С • питание 9 В, батарея типа «Крона» • потребление тока 9 мА • габаритные размеры 168x80x35 мм • диаметр датчика 72 мм

Люксметр ТКА-ПКМ-31

Измерение искусственного и естественного освещения



- освещенность: 10 ... 200000 лк

Мегаомметр М 1102/1

Измерение сопротивления изоляции



Диапазоны измерений –
0 кОм-1000 кОм, 0 кОм-200 МОм.

Психрометр Августа ВИТ-1

Измерение относительной влажности и температуры воздуха в наземных условиях



диапазон измерения t сухого термометра,
 $^{\circ}\text{C}$: 0...+45
цена дел. шкалы, $^{\circ}\text{C}$: 0,2
влажность, %: от 20 до 90
температура, $^{\circ}\text{C}$: +5...+45

Аспирационный психрометр Ассмана МВ-4-2М

Измерение относительной влажности и температуры воздуха в наземных условиях



- Диапазон измерения температуры воздуха от минус 25 до 50 град. С.
- Диапазон измерения температуры «смоченного» термометра от минус 10 до 50 град. С
- Предел допускаемых случайных составляющих погрешностей термометров, после введения поправок + 0,1 град.С
- Скорость аспирации, для психрометра МВ-4-2М. на четвертой минуте

Шумомер анализатор спектра «Ассистент» СИУ

Измерение уровня звука и вибрации



- Частотный диапазон измерений, Гц:
- с микрофоном МК265, ВМК205 от 2 до 20000;
 - с микрофоном МК233 от 2 до 40000

Барометр

Измерение атмосферного давления



- Диапазон измеряемого давления, мм рт. ст. 600800;
- Предел допускаемых погрешностей, мм рт. ст., не более: основной $\pm 1,5$;
- дополнительной $\pm 3,75$;
- Цена деления шкалы, давления мм рт. ст. 0,5;

Ручной насос пробоотборник НП-3М

Отбор проб при исследовании химического фактора



Объемы отбираемых проб: 50-100 см³

Газосигнализатор мультигазовый «ИГС-98 Комета М5»

Измерение концентрации химических веществ



Азота диоксид 0-30 мг/м³ Диоксид серы 0-300 мг/м³
Пары углеводородов 0-2 % об.
Угарный газ 0-300 мг/м³
формальдегид 0-10 мг/м³

Тренажер Максим II-01

Тренажер для отработки приёмов сердечно-лёгочной и мозговой реанимации с индикацией правильности выполнения действий



Тренажер снабжен пультом контроля со световой индикацией, с помощью которого определяется: правильность положения головы, достаточность вдуваемого воздуха, усилие компрессии, включается пульс, который можно прощупать на сонной артерии и переключается режим взрослый/ребёнок.

Питание тренажёра осуществляется от сети 220В 50Гц через сетевой адаптер.

Тренажер имеет габаритные размеры: 1700х550х250 мм;

вес тренажера: 10 кг.