




УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 В.Е. Федоров

« 02 » 11 2022 г.

ПАСПОРТ
ЛАБОРАТОРИИ МЕДИЦИНСКОЙ ФИЗИКИ
(УЧЕБНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕЙ И ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ)
КАФЕДРЫ ОБЩЕЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

1. Общая характеристика помещения

- 1.1. Местоположение: лаб. 216а (1 корпус);
- 1.2. Площадь, м²: 25;
- 1.3. Освещение, Вт: 288;
- 1.4. Наличие водоснабжения и канализации: да;
- 1.5. Отопление: да;
- 1.6. Кондиционирование: нет;
- 1.7. Наличие охранной сигнализации: да;
- 1.8. Наличие пожарной сигнализации: да;
- 1.9. Наличие, номер телефона: да, 799-71-82; 73-02;
- 1.10. Количество рабочих мест обучающихся: 8.

- 2.1. Местоположение: лаб. 124 (1 корпус);
- 2.2. Площадь, м²: 25;
- 2.3. Освещение, Вт: 288;
- 2.4. Наличие водоснабжения и канализации: да;
- 2.5. Отопление: да;
- 2.6. Кондиционирование: нет;
- 2.7. Наличие охранной сигнализации: да;
- 2.8. Наличие пожарной сигнализации: да;
- 2.9. Наличие, номер телефона: да, 799-71-82; 71-92;
- 2.10. Количество рабочих мест обучающихся: 5.

2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение аудитории курсового проектирования

- 2.1. Наименование имущества и его количества в аудитории 216 а:

Наименование оборудования	Количество
Шкаф (стеллаж) для хранения экспонатов	3
Стул	8
Стол компьютерный	6
Лазер оптоволоконный «МФЦ 1,9-30» (РФЯЦ-ВНИИТФ, Россия)	1
Медицинский лазерный аппарат «Лахта-Милон 1060-30» (ООО «Квалитек», Россия)	1
4-х волновой лазерный источник света «MW4-VIZ» (ООО «Милон-Лазер», Россия)	1
Двухволновой лазер субдвухмикронного диапазона (ООО «Медицинские технологии», Россия)	1
Трехканальный спектрометрический комплекс «Avantes» (Avantes BV, Голландия)	1
Цифровая ПЗС-камера «VS-СТТ-255-2001» (ЗАО «НПК Видеоскан», Россия)	1
Лабораторный 3-х канальный регулируемый источник питания «E3631A» (Agilent Technologies, США)	1
Источник белого света «Avalight-HAL S» (Avantes, США)	1
Источник белого света для спектрометрии «DT-MINI-2-GS» (OceanOptics Inc., США)	1
Источник монохроматического света с регулируемой длиной волны «Tungsten Source Module with Regulated power supply» (Optometrics Corporation, США)	1

Ртутно-аргоновый калибровочный источник света «SL2» (StellarNet, Inc., США)	1
Тепловизор «IRI 4010» (InfraRed Integrated Systems Ltd, Великобритания)	1
Детектор для измерения мощности лазерного пучка «Thermal Heads «30(150) A-LP1» (Ophir-Spiricon, США)	1
Детектор инфракрасного излучения «PDA10CS-EC» (Thorlabs Inc., США)	1
USB осциллограф с анализатором логики «MSO-9212» (Link Instruments, Inc., США)	1
Фотодиодный оптоволоконный регистратор для неинвазивной инфракрасной фотометрии биологических тканей диапазона (ООО «Медицинские технологии», Россия)	1
Фрезерный станок (ООО «МП РЕАБИН ЮОО ВОИ», Россия)	1

2.2. Наименование имущества и его количества в аудитории 124:

Наименование оборудования	Количество
Доска ученическая	1
Шкаф (стеллаж) для хранения экспонатов	3
Стул	7
Стол компьютерный	3
Блок питания лазерных диодов «LDD10» (ЗАО «Полупроводниковые приборы», Россия)	1
Блок управления моторизованными платформами «TDC001T» (ThorLabs Inc., США)	1
Система юстировки оптического волокна «MBT610/M» (ThorLabs Inc., США)	1
Видеомикроскоп с переменным зумом, моторизованный (Edmund Optics Inc., USA)	1
Драйвер лазерных диодов «LDD-02» (ОЕМ Тех, Беларусь)	1
Аппарат для сварки оптического волокна «КСС-111» (ОЗ «Микрон», СССР)	1
Инфракрасная паяльная станция «Tornado Infra Pro» (ООО НТФ «Техноальянс электроникс», Китай)	1
Высокоскоростной сверлильный станок для печатных плат «DM410» (Mega Electronics Inc., Великобритания)	1
Гильотинный нож для печатных плат «DM9000» (Mega Electronics Inc., Великобритания)	1
Устройство для металлизации отверстий печатных плат «LPKF Easy Contac» (LPKF Laser & Electronics AG, Германия)	1
Установка для химического травления печатных плат. «Velleman «ET10»	1
Ультрафиолетовый светильник для экспонирования печатных плат «LV202-E» (Mega Electronics Inc., Великобритания)	1

2.3. Учебно-методическое обеспечение:

Наличие РПД, учебно-методической литературы: да;

Доступ к сети Интернет: да;

Доступ к профессиональным базам данным, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам: да.

3. Образовательная деятельность

3.1. Подразделения факультета, использующие аудиторию: кафедра общей и теоретической физики.

3.2. Направления подготовки, наименование дисциплины, по которой реализуется работа аудитории:

- 03.03.02 – Физика, очная форма обучения, Производственная практика, Научно-исследовательская работа, Преддипломная практика, курсовое проектирование, дисциплины «Лаборатория специализации», «Теория переноса излучения», «Биомедицинская оптика», «Основы радиационной биологии»;
- 03.04.02 – Физика, очная форма обучения, Научно-исследовательская работа, Научно-исследовательская практика, Преддипломная практика, курсовое проектирование, дисциплины «Избранные главы биофизики», «Методы визуализации в медицине», «Моделирование лазерного воздействия на биологические ткани», «Ядерная и лучевая терапия».

И.о. декана физического факультета



Д.А. Захарьевич