

## МЕХАНИЗАЦИИ, ЭЛЕКТРОФИКАЦИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАБОТ

### Сведения о параметрах и коммуникациях лаборатории

#### **А) Общие сведения о лаборатории**

Специальности, для которых оборудована лаборатория –

36.02.01 «Ветеринария», 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»,  
35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» 43.02.15.  
«Поварское и кондитерское дело»

Введен в эксплуатацию: 1 сентября 2011 г. для обучения дисциплины «Физика»,  
«Математика», «Астрономия», «Электротехника и электронная техника», «Метрология,  
стандартизация и подтверждение качества».

- Расположение – угол 2 этажа, кабинет № 301
- Площадь помещения: 64,4 м<sup>2</sup>.
- Высота помещения: 2,94м.
- Наличие лаборантской: есть.
- Отделка помещения: - стены – окрашены светлой водоэмульсионной краской,  
потолок – побеленый, покрытие пола – линолеум.

#### **Б) Микроклимат**

- Отопление – центральное
- Водопровод, канализация – нет, кондиционирование, вытяжка – нет, ионизация  
воздуха – нет.
- Температура воздуха 19-25 С. Влажность 55-62%
- Проветривание - утром до уроков и во время перемен. Уровень шума не более 50 Дб

#### **В) Освещение**

- Ориентация окон на восток
- Наличие солнцезащитных устройств – нет
- Искусственное освещение (общее, местное, комбинированное) - общее 6 шт по 4  
лампы
- Тип светильников - энергосберегающие люминесцентные лампы
- Размещение светильников по потолку в 2 ряда по 3 шт
- Количество обучающихся, занимающихся одновременно: максимально – 30  
человек.
- Проведение влажной уборки - ежедневно

#### **Д) Число ПК, наличие локальной сети**

Место преподавателя	1 оснащено компьютером
Ученических мест	30
Наличие локальной сети	есть

#### **Ж) Подключение к сети Интернет есть**

## Сведения о режиме функционирования кабинета

### *График занятости*

День недели	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
Время работы	8.30-	8.30 –	8.30 –	8.30 –	8.30 –	8.30-
	14.05	14.05	14.05	14.05	16.00	14.05

Работа студентов по графику ежедневно: Пн-пт 14.05 – 14.25 работы по уборке кабинета

## Нормативно-правовая база

Инструкции	По технике безопасности
	По пожарной охране
	По охране труда
Должностные инструкции	Заведующего лабораторией
Наличие СанПиН	СанПиН 2.4.2.1178-02
Сертификаты (копии) на оборудование	Имеются

### *Правила пользования лабораторией*

1	На первом занятии в кабинете обучающиеся знакомятся с инструкцией по охране труда. (повторные инструктажи каждые полгода: сентябрь, январь)
2	Обучающиеся находятся в кабинете без верхней одежды.
3	Обучающиеся находятся в лаборатории только в присутствии преподавателя.
4	До начала занятий обучающиеся проверяют состояние своих рабочих мест, имеющегося оборудования и о выявленных неполадках срочно сообщают преподавателю.
5	Обучающиеся приступают к работе только после разрешения преподавателя.
6	В кабинете запрещено использовать химические средства, находиться с едой.
7	Во время занятий обучающиеся не покидают свои рабочие места без разрешения преподавателя.
8	Обучающиеся соблюдают чистоту и порядок в кабинете.
9	Во время каждой перемены обучающиеся проветривают кабинет.
10	После лаб-практических занятий приводят в порядок рабочее место.

## Инструменты и оборудование

РМ обучающегося	15
РМ преподавателя	1
Стол лабораторный	1
Доска пробковая	1
Доска школьная	1
Компьютер учителя	1
Проектор	1
Комплект электроснабжения	1
Машина электрическая обратимая	1
Набор лабораторный «Оптика»	1
Набор лабораторный «Тепловые явления»	1
Набор лабораторный «Электричество»	1
Набор лабораторный «Электродинамика»	1
Набор для практикума «Электродинамика»	1
Прибор для изучения газовых законов( с манометром)	1

Прибор для наблюдения линейчатых спектров	1
Спектроскоп двухтрубный	1
Амперметр лабораторный	2
Вольтметр лабораторный	2
Выключатель однополосный(лабораторный)	2
Источник питания лабораторный учебный	2
Компас школьный	1
Набор лабораторный «Исследование изопрцессов в газах» с манометром	1
Магазин сопротивлений(демонстрационный)	1
Магнит полосовой демонстрационный (пара)	1
Магнит U – образный демонстрационный	1
Миллиамперметр лабораторный	1
Модель электродвигателя (разборная) лабораторная	1
Набор лабораторный «Электростатика»	1
Набор дифракционных решеток 2 шт (дем)	1
Прибор для демонстрации взаимодействия электрических токов	1
Прибор для измерения длины световой волны с набором дифракционных решеток	1
Прибор для демонстрации зависимости сопротивления проводников от его длины, сечения и материала	1
Реостат ползунковый РП 500(РПШ – 0,6)	1
Столик подъемно-поворотный с 2-мя плоскостями	1
Стрелки магнитные на штативах(пара)	2
Султан электростатический (шелк)	1
Термометр демонстрационный	1
Трубка для демонстрации конвекции в жидкости	1
Цифровой мультиметр демонстрационный	1
Штатив для фронтальных работ	1
Уборочный инвентарь: ведро, веник, совок.	1

### Учебно-методическая база лаборатории

~~Основные источники:~~ Информационно-методический центр ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

1. Воронцов-Вельяминов, Б.А. Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник/ Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут. – 6-е изд., испр. – М.: Дрофа, 2019. – 238, [2] с.: ил., 8л. цв. Вкл. – (Российский учебник).
2. Математика. 10 класс.: Учеб. для общеобразоват. учреждений (базовый уровень) / А.Г. Мордкович, И.М.Смирнова, Л.О. Денищева и др.; под ред. А.Г. Мордковича, И.М.Смирновой. – 14-е изд., стер. – М.: Мнемозина, 2013.
3. Математика. 11 класс.: Учеб. для общеобразоват. учреждений (базовый уровень) / А.Г. Мордкович, И.М.Смирнова, Л.О. Денищева и др.; под ред. А.Г. Мордковича, И.М.Смирновой. – 14-е изд., стер. – М.: Мнемозина, 2013.
4. Фирсов А.В. Физика для профессий и специальностей технического и естественнонаучного профилей: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования/под ред. Т.И.Трофимовой. – М.: Издательский центр «Академия», 2017.
5. Генденштейн Л.Э. Физика. 10 класс. В 2 ч. Ч.1: учебник для общеобразовательных организаций (базовый уровень)/ Л.Э. Генденштейн,

Ю.И. Дик. – М.: Мнемозина, 2014.

6. Физика. Задачник. 10-11 кл.: пособие для общеобразоват. учреждений / А. П. Рымкевич. – 19-е изд., стереотип. – М. : Дрофа, 2016. – 188 с.
7. А.В. Погорелов. Геометрия 10-11. Учебник для общеобразовательных организаций./ А.В. Погорелов – М.: Просвещение, 2014.

#### **Дополнительные источники:**

1. Баврин, И. И. Математика для технических колледжей и техникумов : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. И. Баврин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 397 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08026-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/424130> (дата обращения: 25.10.2019).
2. Гисин, В. Б. Математика. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Б. Гисин, Н. Ш. Кремер. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 202 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8846-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/414911> (дата обращения: 25.10.2019).
3. Богомолов, Н. В. Математика : учебник для среднего профессионального образования / Н. В. Богомолов, П. И. Самойленко. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 401 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07878-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/433286> (дата обращения: 25.10.2019).
4. Васильев, А. А. Физика : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Васильев, В. Е. Федоров, Л. Д. Храмов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 211 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05702-7. — С. 8 — 12 — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/438066/p.8-12> (дата обращения: 18.10.2019).
5. Чаругин, В.М. Классическая астрономия [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : Издательство "Прометей", 2013. — 214 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64276>. — Загл. с экрана.
6. Засов, А.В. Астрономия [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.В. Засов, Э.В. Кононович. — Электрон. дан. — Москва : Физматлит, 2011. — 256 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/2370>. — Загл. с экрана.
7. Бордовский, Г. А. Физика в 2 т. Том 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. А. Бордовский, Э. В. Бурсиан. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 242 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09574-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/441288> (дата обращения: 18.10.2019).

8.

#### **Дополнительная комплектация**

##### ***Система техники безопасности и защиты обучающихся:***

- Первичные средства пожаротушения - необходимо приобрести огнетушители типа ОУ - 1 шт.
- Система датчиков пожарной сигнализации – установлена;
- Наличие аптечки первой помощи - необходимо приобрести

***Ежегодные мероприятия, связанные с соблюдением санитарно-гигиенических норм в лаборатории и организационной деятельностью***