

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ТЕХНИКУМ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ ИМ.А.В.ВОСКРЕСЕНСКОГО»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по выполнению практических работ
по предмету “Биология ”
специальность 11.02.17 Разработка электронных устройств и систем

Ижевск 2024

РАССМОТРЕНЫ
методическим объединением
профессионального цикла

Протокол № 10

от «18» июня 2024 г.

Составитель: преподаватель Кузнецова И.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	Стр. 3
Правила выполнения практических работ	3
Обеспеченность занятия	4
Порядок выполнения отчета по практической работе	4

ПРЕДИСЛОВИЕ

Методические указания для студентов по выполнению практических работ являются частью основной профессиональной образовательной программы Автономного профессионального образовательного учреждения Удмуртской Республики «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий имени А.В. Воскресенского» в соответствии с требованиями ФГОС.

Методические указания для студентов по выполнению практических работ адресованы студентам очной формы обучения.

Методические указания созданы в помощь для работы на занятиях, подготовки к практическим работам, правильного выполнения работы.

Приступая к выполнению практической работы необходимо внимательно прочитать цель работы, ознакомиться с краткими теоретическими сведениями, выполнить задания работы, ответить на контрольные вопросы для закрепления теоретического материала и сделать выводы (при необходимости).

Практическую работу необходимо выполнить и сдать в срок, установленный преподавателем.

Наличие положительной оценки по практическим работам необходимо для получения итоговой оценки по предмету «Биология» и допуска к зачету, поэтому в случае отсутствия студента на уроке по любой причине или получения неудовлетворительной оценки за практическую работу необходимо найти время для ее выполнения или пересдачи.

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

1. Студент должен прийти на практическое занятие подготовленным к выполнению практической работы.

2. Практическая работа выполняется в рабочей тетради

Оценку по практической работе студент получает, если:

- студентом работа выполнена в полном объеме;
- студент может пояснить выполнение любого этапа работы;
- студент отвечает на контрольные вопросы на удовлетворительную оценку и выше.

Зачет студент получает при условии выполнения всех предусмотренных программой практических работ минимум на оценку «удовлетворительно».

Внимание! Если в процессе подготовки к практическим работам возникают вопросы, разрешить которые самостоятельно не удастся, необходимо обратиться к преподавателю для получения разъяснений или указаний, в том числе в дни проведения дополнительных занятий.

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ЗАНЯТИЯ

Основные источники:

3.2.1. Константинов В.М. Биология для профессий и специальностей технического и естественно-научного профиля. ЭБС Академия, 2019.

Дополнительные источники:

1. Тупикин Е.И. Тематический контроль по общей биологии с основами экологии. Ком-плект тестовых заданий- М.: Издательский центр «Академия, 2014.
2. Журнал « Наука и жизнь»

3. Журнал «Химия в школе»

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.sbio.info/>
2. <http://window.edu.ru/>
3. <http://5ballov.qip.ru/test>
4. <http://www.biology.ru/>
5. <http://www.informika.ru/>
6. <http://www.nrc.edu.ru/>
7. <http://www.kozlenkoa.narod.ru/>
8. <http://www.bril2002.narod.ru/>

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

1. Ознакомиться с теоретическим материалом по практической работе
2. Выполнить предложенное задание (где необходимо, согласно варианту)
3. Таблицы следует чертить карандашом, заполнять аккуратно
4. При решении использовать принятую символику и алгоритм решения
5. При написании уравнений реакций использовать принятую символику.
6. При выполнении тестов прилагать решения в тех заданиях, где это требуется.
7. Ответить на контрольные вопросы
8. Продемонстрировать результаты выполнения предложенных заданий преподавателю.
9. Сдать практическую работу на проверку и итоговое оценивание преподавателю.

При выполнении работы студент может пользоваться тематическими таблицами, папками «Справочные материалы для учащихся».