

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по выполнению лабораторных работ

ОУД.07 «Естествознание. Биология»

для профессии
43.01.02 Парикмахер
Пр-17

2017

Организация-разработчик: ГБПОУ СО «Богдановичский политехникум»

Разработчик:

Привалова О.В., преподаватель первой квалификационной категории
ГБПОУ СО «Богдановичский политехникум», г. Богданович

Рассмотрено на заседании Методического совета ГБПОУ СО
«Богдановичский политехникум»
протокол № 1 от «30» августа 2017 г.
Председатель: _____ / Е.В. Снежкова

Содержание

1 Пояснительная записка	5.
2 Практическая (лабораторная) работа обучающегося	7
3 Содержание отчетных работ	11
4 Критерии оценки отчетных работ	12

Лабораторная работа №1 «Наблюдение под микроскопом клеток растений и животных их описание и сравнение на готовых микропрепаратах. Приготовление и описание микропрепаратов клеток растений»

Практическая работа №2 «Составление схем моно-и дигибридного скрещивания. Решение генетических задач»

Лабораторная работа №3 «Приспособление организмов к разным средам обитания (к водной, наземно-воздушной, почвенной).

Лабораторная работа №4 « Решение экологических задач.»

Приложение А. Титульный лист отчетных работ

Приложение Б. «_____»

Литература	14
------------	----

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические рекомендации составлены в соответствии с рабочей программой ОУД.07 «Естествознание. Биология»

Лабораторные и практические работы способствуют более глубокому усвоению изучаемого теоретического материала, совершенствуют знания обучающимися требований нормативных документов и совершенствуют практические навыки обучающихся по биологии.

Результатом выполнения лабораторных и практических работ является овладение обучающимися общими компетенциями

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

Программой ОУД.07 «Естествознание. Биология» предусмотрено выполнение 2 двухчасовых лабораторных и 2-одночасовых работ. (4 работы за 6 часов)

В методических рекомендациях к лабораторным и практическим работам приведены сведения: порядок проведения работы, содержание отчета.

Предварительная подготовка обучающихся к лабораторной и практической работе, понимание ее цели и содержания – важнейшее условие качественного выполнения работ. Поэтому прежде чем приступить к выполнению практической работы, обучающиеся должны:

- изучить содержание работы и порядок ее выполнения;

- повторить теоретический материал, связанный с выполнением данной работы;

Обучающиеся должны иметь отдельную папку с листами формата А4 для оформления отчетов по лабораторным и практическим работам.

Работа считается законченной после выполнения всех пунктов инструкции и проверки результатов преподавателем.

Завершается практическая работа составлением отчета, который должен содержать все необходимые результаты и выводы.

По лабораторной и практической работе сдается зачет в форме собеседования.

Зачет по лабораторным и практическим работам является обязательным для получения допуска к экзамену (зачету).

2. ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Тема	Вид, название и краткое содержание задания	Планируемые часы на выполнение внеаудиторной работы	Форма отчетности и контроля
1	<p>Лабораторная работа №1 «Наблюдение под микроскопом клеток растений и животных их описание и сравнение на готовых микропрепаратах. Приготовление и описание микропрепаратов клеток растений»</p> <p><u>Цели работы:</u></p> <p>1. Уметь пользоваться микроскопом: наблюдать, описывать и сравнивать строение клеток растений и животных на готовых микропрепаратах</p> <p>2. Уметь готовить и описывать микропрепараты клеток растений ;</p> <p><u>Краткое содержание работы:</u></p> <p>1. Подготовка рабочего места</p> <p>2. Наблюдение, описание и сравнение клеток растений и животных под микроскопом по готовым микропрепаратам.</p> <p>3. Приготовление и описание микропрепаратов клеток растений</p>	1	отчетная работа №1, собеседование
2	<p>Практическая работа №2 «Составление схем моно-и дигибридного скрещивания. Решение генетических задач.»</p> <p><u>Цель работы:</u></p> <p>Понимать законы Г. Менделя, закономерности наследственности и изменчивости.</p>	2	отчетная работа №2, собеседование

3	<p>Уметь составлять схемы моно-и дигибридного скрещивания, решать генетические задачи.</p> <p><u>Краткое содержание работы</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составление схем моно- и дигибридного скрещивания. 2. Решение генетических задач согласно алгоритму. 3. Составление отчета практической работы. <p>Лабораторная работа №3 «Приспособление организмов к разным средам обитания (к водной, наземно-воздушной, почвенной).»</p> <p><u>Цель работы:</u></p> <p>Показать, что приспособленность организмов к среде обитания носит относительный характер и является результатом естественного отбора и эволюции на основе наследственной изменчивости.</p> <p><u>Краткое содержание работы</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рассматривание натуральных (в т.ч. гербариев) или иллюстративных объектов (растений) 2. Определение отдельных видов приспособлений к разным средам обитания 3. Зарисовка примеров приспособленности 4. Составление отчета лабораторной работы. 	2	отчетная работа №3, собеседование
4	<p>Лабораторная работа №4 Решение экологических задач.</p> <p><u>Цель работы:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понимать влияние экологических факторов на живые организмы; взаимосвязи организмов с окружающей средой. <p><u>Краткое содержание лабораторной работы</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решение экологических задач. 	1	отчетная работа №4, собеседование

3 СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ

Папка с отчетными работами обучающегося должна содержать следующие разделы:

1. титульный лист

обязательно указываются:

- название министерства, учебного заведения;
- название специальности;
- фамилия и инициалы обучающегося;
- номер группы;
- фамилия и инициалы преподавателя;

2. отчеты по лабораторным работам (4 отчетных работ)

обязательно указываются:

- номер и название практической работы;
- цели работы;
- выводы.

Титульный лист отчетных работ приведен в Приложении А.

4 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТЧЕТНЫХ РАБОТ

Форма зачета по лабораторным работам – собеседование.

Лабораторная работа считается выполненной и принимается к зачету по следующим критериям:

Оценка «отлично» выставляется, если студент обстоятельно, с достаточной полнотой излагает программный материал, дает правильные формулировки, точные определения ключевых понятий, обнаруживает полное понимание материала и может обосновать свой ответ, привести примеры, демонстрирует самостоятельность мышления, правильно отвечает на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется, если студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает единичные ошибки, которые сам же исправляет после замечаний преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если студент демонстрирует знание и понимание основных положений программного материала, но при этом допускает неточности в формулировке правил или определений, излагает материал недостаточно связно и последовательно.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если студент обнаруживает незнание большей части программного материала, допускает ошибки в формулировке правил и определений, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, сопровождая изложение частыми запинками, перерывами.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

**МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«БОГДАНОВИЧСКИЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»**

ОТЧЕТНЫЕ РАБОТЫ

по лабораторным занятиям

ОУД.07 Естествознание
для профессии
43.01.02 Парикмахер
Пр-17

Выполнил: _____

Группа: Пр-17_____

Проверил: О.В. Привалова

ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ СТУДЕНТОВ

1. Паршутина Л.А. Естествознание. Биология. Учебник для студетов профессиональных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО – М., 2017
2. Константинов В.М. и др. Биология для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей: учебник для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО. –М., 2017
3. Чебышев Н. В., Гринева Г. Г. Биология: учебник для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО. – М., 2017
4. Каменский А.А. Биология. Общая биология 10-11 классы, учебник для общеобразоват. учреждений. /А.А. Каменский, Е.А. Криксунов, В.В. Пасечник. –М.: Дрофа, 2013
5. Шапиро Я. С. Биологическая химия. Учебное пособие 10-11 кл./ Я. С. Шапиро.- М.: Вентана Граф, 2014.
6. Воронина Г. А. Биологический тренажер. Дидактические материалы 6-11 кл./ Г. А. Воронина, С. Н. Исакова.- М.: Вентана Граф, 2013
7. Воронина Г. А. Основы рационального питания. Учебное пособие 10-11 кл./ Г. А. Воронина, М. З. Федорова.- М.: Вентана Граф, 2014.