

**Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Московской области**

«Раменский колледж»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Зав.отделением

технических систем и
электроники

Зам.директора по учебной работе

(наименование отделения)

(подпись) Е.Н. Минеева
(расшифровка подписи)

(подпись) Л.В. Антонова
(расшифровка подписи)

«____» _____ 2015г.

«____» _____ 2015г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН РАБОТЫ

на 2015-2016 учебный год

преподавателя Капина Артема Витальевича

Дисциплина Биология

Профессии 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)

Курс 1 группа 1Св/15

Общее количество часов на дисциплину по учебному плану 78 часов.

Общее количество часов на дисциплину на первом курсе по учебному плану 41 час

в том числе:

на практические занятия (лабораторные работы)	5	часов.
на самостоятельную работу	20	часов.
на курсовое проектирование	-	час.

Календарно-тематический план составлен в соответствии с рабочей программой,

утвержденной директором ГБПОУ МО «Раменский колледж» 01.09.2015 г.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Курс, семестр	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Промежуточная аттестация
	Максимальная нагрузка	Самостоятельная учебная нагрузка	Обязательная аудиторная нагрузка					
			Всего часов	в т.ч.				
				Теоретические занятия	Лабораторные работы	Практические занятия	Курсовая работа (проект) (для СПО)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего	61	20	41	36	3	2	-	-
1Св/15 1семестр	24	7	17	16	1	-	-	-
1Св/15 2семестр	37	13	24	17	2	2	-	3

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ занятия	Наименование разделов, тем	Обязательная учебная нагрузка		Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиции из таблицы 2а)	Внеаудиторная самостоятельная работа студентов			Формы и методы контроля
		Кол-во часов	Вид занятия		Вид задания	Информационное обеспечение	Кол-во часов	
1.	Введение. Биология как наука.	1	Вводный урок	1, 2, 3				Самостоятельная работа
2.	Признаки живых организмов и их многообразие.	1	Комбинированный урок.	10,11				Устный опрос
3.	Уровневая организация живой природы.	1	Комбинированный урок.	2,15				Устный опрос
Тема 1	Учение о клетке.	10					5	
4.	Клетка - элементарная живая система.	1	Семинар, эвристический	1, 2, 3	Подготовка сообщения на индивидуальную тему (о биографии известных ученых-биологов)	В.М.Константинов Общая биология	1	Индивидуальная работа по заданию
5.	Химический состав клетки.	1	Комбинированный урок.	1, 2, 3		В.М.Константинов Общая биология	1	Устный опрос. работа по заданию
6.	Строение клетки.	1	Изучение нового материала. (беседа, рассказ)	1,4,7,8,9		В.М.Константинов Общая биология	1	Фронтальный опрос, работа в парах
7.	Функции клетки.	1	Комбинированный урок.	1,2,4, 5, 14		В.М.Константинов Общая биология	1	Фронтальный опрос, работа в парах
8.	Вирусы.	1	Семинар, эвристический.	1,2,4, 5, 14		В.М.Константинов Общая биология	1	Фронтальный опрос
9.	СПИД. Профилактика СПИДа.	1	Комбинированный урок.	2,4, 5, 14				Устный опрос, работа по карточкам
10.	Лабораторная работа №1. Строение и функции клетки.	1	Урок-практикум.	1,2,4, 5, 14				Оценка выполнения лабораторной работы

11.	Деление клетки.	1	Комбинированный урок (рассказ, беседа).	1,2,4, 5, 14				Фронтальный опрос
12.	Митоз. Цитокинез.	1	Семинар	1,4,7,8,9, 14				Устный опрос
13.	Клеточная теория строения организмов.	1	Семинар, эвристический.	1,2,4, 5, 14				Тестирование
Тема 2	Организм. Размножение и индивидуальное развитие организма	8					5	
14.	Организм – единое целое.	1	Изучение нового материала.	1,4,7,8	Создание презентации	Интернет, дополнительная литература	1	Устный опрос
15.	Бесполое размножение.	1	Изучение нового материала	1,2,4, 5				Устный опрос
16.	Половое размножение.	1	Семинар	2,4, 5				Тестирование
17.	Мейоз.	1	Комбинированный урок.	1,4,7,8,9	Создание презентации	Интернет, дополнительная литература	1	Устный и письменный опрос
18.	Образование половых клеток и оплодотворение.	1	Комбинированный урок.	1,2,4, 5	Выявление и описание признаков сходства зародышей человека и других позвоночных как доказательства их эволюционного родства.	В.М.Константинов Общая биология	1	Фронтальный опрос
19.	Онтогенез. Эмбриональный этап онтогенеза.	1	Комбинированный урок.	1,2,4, 15		В.М.Константинов Общая биология	1	Устный опрос
20.	Постэмбриональное развитие.	1	Семинар	1,4,7,8		В.М.Константинов Общая биология	1	Фронтальный опрос

21.	Индивидуальное развитие человека	1	Семинар	1,2,4, 5				Устный опрос
Тема 3	Основы генетики и селекции.	17					10	
22.	Наследственность.	1	Комбинированный урок.	1,4,7,8,9	Решение генетических задач	В.М.Константинов Общая биология	0,5	Устный опрос
23.	Законы Менделя.	1	Изучение нового материала.	1,2,4, 5	Решение генетических задач		0,5	Диктант
24.	Хромосомная теория Т. Моргана.		Комбинированный урок.		Решение генетических задач	Биология: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / [Н.Б.Чебышев, Г.Г.Гринева, Г.С.Гузикова и др.]; под ред. Н.Б.Чебышева.	0,5	Устный опрос
25.	Генетика пола.	1	Комбинированный урок.	1,4,7,8,9	Решение генетических задач		0,5	Устный опрос
26.	Взаимодействие генов.	1	Комбинированный урок.	1,2,4, 5	Решение генетических задач		0,5	Письменный опрос
27.	Изменчивость.	1	Комбинированный урок.	1,2,4	Решение генетических задач		0,5	Тестирование
28.	Генетика человека.	1	Семинар	1,2 , 6,7	Решение генетических задач		0,5	Тестирование
29.	Генетика и медицина. Генетика популяций.	1	Комбинированный урок.	6,7	Решение генетических задач		0,5	Письменный опрос
30.	Лабораторная работа №2. Наследственность и влияние среды на рост человека.	1	Урок-практикум	1,2, 6,7, 14	Решение генетических задач	В.М.Константинов Общая биология	0,5	Оценка выполнения лабораторной работы

31.	Лабораторная работа №3. Построение вариационного ряда и вариационной кривой.	1	Урок-практикум	6,7	Решение генетических задач	Биология: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / [Н.Б.Чебышев, Г.Г.Гринева, Г.С.Гузикова и др.]; под ред. Н.Б.Чебышева.	0,5	Оценка выполнения лабораторной работы
32.	Практическая работа №1. Моногибридное скрещивание.	1	Урок-практикум	1,4,7,8,9	Решение генетических задач	В.М.Константинов Общая биология	0,5	Оценка выполнения практической работы
33.	Практическая работа №2. Генетика пола.	1	Урок-практикум	1,2,6,7	Решение генетических задач	В.М.Константинов Общая биология	0,5	Оценка выполнения практической работы
34.	Селекция. Современные методы селекции.	1	Комбинированный урок.	6,7	Решение генетических задач		0,5	Самостоятельная работа по заданию
35.	Селекция растений.	1	Комбинированный урок.	1,4,7,8,	Решение генетических задач	Биология: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / [Н.Б.Чебышев, Г.Г.Гринева, Г.С.Гузикова и др.]; под ред. Н.Б.Чебышева.	0,5	Устный опрос
36.	Селекция животных.	1	Изучение нового материала	1,2, 6,7	Решение генетических задач	В.М.Константинов Общая биология	1	Работа по карточкам
37.	Селекция микроорганизмов.	1	Изучение нового материала.	2,6,7	Решение генетических задач	Биология: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / [Н.Б.Чебышев, Г.Г.Гринева, Г.С.Гузикова и др.]; под ред. Н.Б.Чебышева.	1	Самостоятельная работа по заданию.
38.	Биотехнология.	1	Комбинированный урок.	1,2,4, 5, 6,7,8,	Решение генетических задач	В.М.Константинов Общая биология	1	Устный опрос

39.	Дифференцированный зачет.	1	Урок-зачет	16				Самостоятель ная работа по заданию
40.	Дифференцированный зачет.	1	Урок-зачет	16				Самостоятель ная работа по заданию
41.	Дифференцированный зачет.	1	Урок-зачет	16				Самостоятель ная работа по заданию
	ИТОГО	41					20	

Материальное и информационное обеспечение занятий

Таблица 2а

№ п/п	Материальное и информационное обеспечение занятий
1.	Учебник
2.	Видео
3.	Анимация
4.	Презентация по теме занятия
5.	Таблицы с формулами
6.	Опорный конспект
7.	Опорная схема
8.	Тесты
9.	Задания для тематического контроля
10.	www.college.ru
11.	www.window.edu.ru
12.	www.biology.ru
13.	school-collection.edu.ru/
14.	www.sbio.info
15.	www.schoolcity.by
16.	Билеты для зачета

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
1.	Общая биология: учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования	В.М.Константинов, А.Г. Резанов, Е.О. Фадеева; под ред. В.М.Константинова.	Издательский центр «Академия», 2014.

Дополнительные источники:

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
2.	Биология: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования	Н.Б.Чебышев, Г.Г.Гринева, Г.С.Гузикова; под ред. Н.Б.Чебышева. О.С. Габриелян, Г.Г. Лысова	Издательский центр «Академия», 2014.
3.	Биология: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /	В.М.Константинов, А.Г. Резанов, Е.О. Фадеева; под ред. В.М.Константинова.	Издательский центр «Академия», 2014.
4.	Биология (базовый уровень). 10 класс.	Беляев Д. К., Дымшиц Г.М., Кузнецова Л.Н. и др.	М., 2014.