

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ « Богатовское
Профессиональное училище»
А.В. Чугунов

« 30 » 08 20 16 г.

СОГЛАСОВАНО

зам.директора по УПР
О.Б. Токарева О.Б. Токарева

« 30 » 08 20 16 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании
методической комиссии

М. Железникова
« 30 » 08 20 16 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКОВ

по учебной дисциплине ОУД.11 БИОЛОГИЯ

Группа: 11-а

Преподаватель: Железникова В.М.

Количество часов на период обучения: 72, теоретические занятия- 56ч., практические работы- 16ч.

Планирование составлено на основе: Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агронимия, (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 7 мая 2014 г. № 454), Зарегистрировано в Минюсте РФ 26 июня 2014 г. Регистрационный № 32871

с. Богатое, 2016 г

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ ПО ПРЕДМЕТУ

I. Программа

II. Федеральный государственный образовательный стандарт

среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия, (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 7 мая 2014 г. № 454), Зарегистрировано в Минюсте РФ 26 июня 2014 г.

Регистрационный № 32871

III. Учебники: *А.А. Каменский, Е.А. Криксунов, В.В. Пасечник* «Биология. Общая биология»: базовый уровень, 10-11 класс, М., «Дрофа», 2016

№ занятий	Наименование разделов и тем	Кол-во часов	Нумерация урока	Календарн. сроки изучения тем	Оборудование и форма проведения занятий	Задания на дом	Самостоятельная работа
	Введение	2					
1	Объект изучения биологии – живая природа. Признаки живых организмов.	1	1-1		Учебник лекция	§1	
2	Роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира и в практической деятельности людей	1	1-2		Учебник Комбинированный	§2	
	Тема 1. Учение о клетке	10					
1.1	Клетка — элементарная живая система и основная структурно-функциональная единица всех живых организмов.	1	1-3		Учебник лекция	§5	Самостоятельная работа №1 Реферат «Клеточная теория строения организмов» (1ч)
1.2	Химическая организация клетки	1	1-4		Таблица Комбинированный	§6,7	
1.3	Органические и неорганические вещества клетки и живых организмов	1	1-5		Учебник, схема комбинированный	§8	Самостоятельная работа №2 Реферат «Витамины, ферменты, гормоны и их роль в организме» (1ч)
1.4	Белки, углеводы, липиды, нуклеиновые кислоты и их роль в клетке.	1	1-6		Учебник, схема лекция	§9-11	Самостоятельная работа №3 заполнить таблицу «Функции клетки» (30мин.)
1.5	Прокариотические и эукариотические клетки	1	1-7		Учебник, схема Лекция	§18	Самостоятельная работа №4 заполнить таблицу «Классификация вирусов» (30мин.)
1.6	Цитоплазма и клеточная	1	1-8		Учебник	§15	Самостоятельная работа №5

	мембрана. Органоиды клетки				лекция		Подготовить презентацию «ДНК — носитель наследственной информации» (1ч)
1.7	Пластический и энергетический обмен.	1	1-9		М/мед. установка Презентация	§6,7,22	
1.8	<i>Практическая работа №1</i> «Наблюдение клеток растений и животных под микроскопом на готовых микропрепаратах, их описание»	1	1-10		Инструкционные карточки Практическая работа	§6,7, стр. 74 таблица 3	
1.9	<i>Практическая работа №2</i> «Приготовление и описание микропрепаратов клеток растений»	1	1-11		Инструкционные карточки Практическая работа	§19	Самостоятельная работа №6 Реферат «Нарушения при недостатке и избытке витаминов» (1ч)
1.10	<i>Практическая работа №3</i> «Сравнение строения клеток растений и животных по готовым микропрепаратам»	1	1-12		Инструкционные карточки Практическая работа	§19, таблица 4	
	Тема 2 Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов	8					
2.1	Организм – единое целое. Многообразие организмов.	1	1-13		Учебник, схема лекция	Лекция №1	Самостоятельная работа №7 заполнить таблицу «Многообразие организмов» (30мин.)
2.2	Размножение – важнейшее свойство живых организмов. Половое и бесполое размножение.	1	1-14		Таблица Комбинированный	§31,34	Самостоятельная работа №8 Подготовить презентацию «Мейоз» (1ч30мин.)
2.3	Мейоз	1	1-15		М/мед. установка Презентация	§30, рис.48	
2.4	Индивидуальное развитие организма. Эмбриональный этап	1	1-16		Таблица комбинированный	§36	Самостоятельная работа №9 заполнить таблицу «Индивидуальное

	онтогенеза.						развитие организма» (30мин.)
2.5	Сходство зародышей представителей разных групп позвоночных как свидетельство их эволюционного родства	1	1-17		Учебник, таблица комбинированный	стр. 136-137	Самостоятельная работа №10 Составить схему «Сходство зародышей позвоночных» (30мин.)
2.6	Индивидуальное развитие человека. Репродуктивное здоровье.	1	1-18		Учебник, схема Лекция	стр. 135, ответить на 5 вопрос	Самостоятельная работа №11 Подготовить презентацию «Вред алкоголя» (1ч30мин.)
2.7	Последствия влияния алкоголя, никотина, наркотических веществ, загрязнения среды на развитие человека	1	1-19		М/мед. установка презентация	Повторить §36	Самостоятельная работа №12 Реферат «Влияние курения, употребления алкоголя и наркотиков родителями на эмбриональное развитие ребенка» (1ч)
2.8	<i>Практическая работа №4 «Выявление и описание признаков сходства зародышей человека и других позвоночных как доказательство их эволюционного родства»</i>	1	1-20		Инструкционные карточки Практическая работа	§37	Самостоятельная работа №13 Составить схему «Последствия влияния наркотиков на организм человека» (30мин.)
	Тема 3. Основы генетики и селекции	16					
3.1	Генетика – наука о закономерностях наследственности и изменчивости организмов.	1	1-21		Учебник лекция	стр. 140-141	
3.2	Законы генетики, установленные Г. Менделем. Моногибридное и дигибридное скрещивание	1	1-22		Учебник, таблица комбинированный	§39	Самостоятельная работа №14 заполнить таблицу «Законы генетики» (30мин.)
3.3	Значение генетики для селекции и медицины.	1	1-23		Учебник, схема комбинированный	Лекция №2	Самостоятельная работа №15 Подготовить презентацию «Наследственные болезни» (1ч)

3.4	Наследственные болезни человека, их причины и профилактика	1	1-24		М/мед. установка презентация	§45	Самостоятельная работа №16 Реферат «Успехи современной генетики в медицине и здравоохранении» (1ч)
3.5	Модификационная изменчивость.	1	1-25		Учебник, таблица комбинированный	§46	
3.6	Генетика человека	1	1-26		Таблица комбинированный	§49	Самостоятельная работа №17 Реферат «Наследственная информация и передача ее из поколения в поколение» (1ч)
3.7	Генетика и медицина	1	1-27		Учебник, таблица Комбинированный Практикум	§50	Самостоятельная работа №18 Реферат «Драматические страницы в истории развития генетики». (1ч)
3.8	Генетика – теоретическая основа селекции	1	1-28		Таблица Комбинированный	стр.238-239	
3.9	Одомашнивание животных и выращивание культурных растений – начальные этапы селекции.	1	1-29		Учебник лекция	§64	
3.10	Учение Н.И. Вавилова о центрах многообразия и происхождения культурных растений.	1	1-30		Учебник, таблица комбинированный	§65	Самостоятельная работа №19 Подготовить презентацию «Современная селекция культурных растений» (1ч30мин.)
3.11	Основные методы селекции: гибридизация и искусственный отбор.	1	1-31		М/мед. установка презентация	§66	
3.12	<i>Практическая работа №5 «Составление простейших схем моногибридного и дигибридного скрещивания»</i>	1	1-32		Инструкционные карточки Практическая работа	Повторить §39	Самостоятельная работа №20 Составить схему «Центры происхождения растений» (30мин.)
3.13	<i>Практическая работа №6 «Решение генетических задач»</i>	1	1-33		Инструкционные карточки Практическая	§40	

					работа		
3.14	<i>Практическая работа №7</i> «Анализ фенотипической изменчивости»	1	1-34		Инструкционные карточки Практическая работа	Повторить §40	
3.15	<i>Практическая работа №8</i> «Выявление мутагенов в окружающей среде и косвенная оценка возможного их влияния на организм»	1	1-35		Инструкционные карточки Практическая работа	§47	Самостоятельная работа №21 заполнение таблицы «Значение биотехнологии» (30мин.)
3.16	Контрольная работа №1 по теме «Основы генетики и селекции»		1-36		Раздаточный материал урок проверки и коррекции знаний и умений	Повторить §39-49	
	Тема 4. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение	16					
4.1	Происхождение и начальные этапы развития жизни на Земле	1	1-37		Учебник лекция	Лекция №3	Самостоятельная работа №22 Реферат «Современные представления о зарождении жизни» (1ч30мин.)
4.2	Гипотезы происхождения жизни	1	1-38		Таблица Комбинированный	§89	Самостоятельная работа №23 Реферат «Рассмотрение и оценка различных гипотез происхождения» (1ч)
4.3	Изучение основных закономерностей возникновения, развития и существования жизни на Земле	1	1-39		Учебник, таблица комбинированный	§90	
4.4	Усложнение живых организмов в процессе эволюции	1	1-40		Таблица лекция	§91	Самостоятельная работа №24 Составить схему «Значение

						естественного отбора» (30мин.)
4.5	Многообразие живого мира на Земле и современная его организация	1	1-41		Учебник, таблица комбинированный	§62
4.6	История развития эволюционных идей	1	1-42		Таблица комбинированный	§52 Самостоятельная работа №25 Реферат «Система природы» К. Линнея и ее значение для развития биологии» (1ч)
4.7	Значение работ К. Линнея, Ж. Б. Ламарка в развитии эволюционных идей в биологии	1	1-43		Учебник Лекция	Стр.187-189 Самостоятельная работа №26 заполнение таблицы «Критерии вида» (30мин.)
4.8	Эволюционное учение Ч. Дарвина	1	1-44		Учебник, таблица комбинированный	стр. 191-194 Самостоятельная работа №27 Реферат «История развития эволюционных идей до Ч. Дарвина» (1ч)
4.9	Естественный отбор	1	1-45		Таблица Комбинированный	§68
4.10	Роль эволюционного учения в формировании современной естественно-научной картины мира	1	1-46		Таблица лекция	Повторить §52 Самостоятельная работа №28 Реферат «Современные представления о механизмах и закономерностях эволюции» (1ч)
4.11	Популяция — структурная единица вида и эволюции.	1	1-47		Учебник, таблица Комбинированный	§54
4.12	Движущие силы эволюции		1-48		Учебник, таблица комбинированный	§57,58
4.13	<i>Практическая работа №9</i> «Описание особей одного вида по морфологическому критерию»	1	1-49		Инструкционные карточки Практическая работа	стр. 196
4.14	<i>Практическая работа №10</i> «Приспособление организмов к	1	1-50		Инструкционные карточки	Повторить §58 Самостоятельная работа №29 заполнение таблицы «Многообразие

	разным средам обитания (водной, наземно-воздушной, почвенной)»				Практическая работа		видов» (30мин.)
4.15	<i>Практическая работа №11</i> «Анализ и оценка различных гипотез происхождения жизни»	1	1-51		Инструкционные карточки Практическая работа	Повторить §89	
4.16	Контрольная работа №2 по теме «Движущие силы эволюции»	1	1-52		Карточки урок проверки и коррекции знаний и умений	Повторить §52	
	Тема 5. Происхождение человека	6					
5.1	Эволюция приматов	1	1-53		Учебник лекция	Стр.-264-265	Самостоятельная работа №30 заполнение таблицы «Основные гипотезы происхождения жизни» (30мин.)
5.2	Современные гипотезы о происхождении человека	1	1-54		Учебник, таблица Комбинированный	§72	Самостоятельная работа №31 Реферат «Современный этап развития человечества» (1ч30мин.)
5.3	Доказательства родства человека с млекопитающими животными	1	1-55		Учебник Дискуссия	стр. 265-268	
5.4	Этапы эволюции человека	1	1-56		Учебник лекция	стр. 270-274	Самостоятельная работа №32 Реферат «Опасность расизма» (1ч)
5.5	Родство и единство происхождения человеческих рас	1	1-57		Учебник, таблица комбинированный	§73	
5.6	<i>Практическая работа №12</i> «Анализ и оценка различных гипотез о происхождении человека»	1	1-58		Инструкционные карточки Практическая работа	Повторить §72	
	Тема 6.Основы экологии	12					

6.1	Экологические факторы, их значение в жизни организмов	1	1-59		Учебник лекция	§75	Самостоятельная работа №33 Реферат «Воздействие человека на природу на различных этапах развития человеческого общества» (1ч)
6.2	Экологические системы	1	1-60		Учебник, таблица комбинированный	§81	Самостоятельная работа №34 Реферат «Влияние окружающей среды и ее загрязнения на развитие организмов» (1ч)
6.3	Пищевые связи, круговорот веществ и превращение энергии в экосистемах	1	1-61		Таблица Комбинированный	§84	Самостоятельная работа №35 Реферат «Биоценозы (экосистемы)» (1ч)
6.4	Межвидовые взаимоотношения в экосистеме: конкуренция, симбиоз, хищничество, паразитизм	1	1-62		Учебник лекция	§77,78	Самостоятельная работа №36 Реферат «Повышение продуктивности фотосинтеза в искусственных экологических системах» (1ч)
6.5	Причины устойчивости и смены экосистем	1	1-63		Таблица Комбинированный	Лекция №4	Самостоятельная работа №37 Реферат «Причины и границы устойчивости биосферы к воздействию деятельности людей» (1ч)
6.6	Роль живых организмов в биосфере. Биомасса.	1	1-64		Таблица лекция	Стр.352-354	Самостоятельная работа №38 Реферат «Видовое и экологическое разнообразие биоценоза как основа его устойчивости» (1ч) Самостоятельная работа №39 Подготовить презентацию «Глобальные экологические проблемы и пути их решения» (Защита проекта) (1ч30мин.)

6.7	Глобальные экологические проблемы и пути их решения.	1	1-65		М/мед. установка презентация	стр. 354-355	
6.8	<i>Практическая работа №13</i> «Описание антропогенных изменений в естественных природных ландшафтах своей местности»	1	1-66		Инструкционные карточки Практическая работа	Повторить §75	
6.9	<i>Практическая работа №14</i> «Сравнительное описание одной из естественных природных систем и какой-нибудь агроэкосистемы»	1	1-67		Инструкционные карточки Практическая работа	Повторить §81	
6.10	<i>Практическая работа №15</i> «Описание и практическое создание искусственной экосистемы»	1	1-68		Инструкционные карточки Практическая работа	Повторить §82	
6.11	<i>Практическая работа №16</i> «Решение экологических задач»	1	1-69		Инструкционные карточки Практическая работа	Повторить §87,88	Самостоятельная работа №40 заполнение таблицы «Последствия деятельности человека в окружающей среде» (30мин.)
6.12	Контрольная работа №3 по теме «Основы экологии»	1	1-70		Карточки урок проверки и коррекции знаний и умений	Повторить §77-88	
Тема 7.Бионика		2					
7.1	Бионика как одно из направлений биологии и кибернетики	1	1-71		Учебник комбинированный	Лекция №5	
7.2	Дифференцированный зачёт	1	1-72		Раздаточный материал Комбинированный	Повторить §92,93	
Всего:36 ч							