

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Борский государственный техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УВР
Е.М.Ковалева

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРЕПОДАВАТЕЛЯ на 2017-2018 учебный год

Наименование дисциплины ОУД.15 Биология
Курс 1 Группа 12
Профессия 36.01.01 Младший ветеринарный фельдшер
Преподаватель Кунавин Александр Викторович
(Ф.И.О.)

Общее количество часов на дисциплину по учебному плану 126 час.

1 семестр:

Теоретических занятий 34 час.
Лабораторных, практических занятий 8 час.
Экскурсии час.
Курсовая работа час.

2 семестр:

Теоретических занятий 24 час.
Лабораторных, практических занятий 18 час.
Экскурсии час.
Курсовая работа час.

3 семестр:

Теоретических занятий 22 час.
Лабораторных, практических занятий 20 час.
Экскурсии час.
Курсовая работа час.

Календарно-тематический план преподавателя составлен на основании рабочей программы, утверждённой
ГБПОУ СО «Борский государственный техникум»

(наименование организации)
« 31 » августа 2017 г.

Рассмотрен и обсуждён на заседании МК образовательных дисциплин

(наименование методической комиссии)
« 31 » августа 2017 г.

Протокол № 1

Председатель МК Воскресенская Н.Е.
(Ф.И.О. и подпись)

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОУД.15 Биология

№	Наименование разделов и тем	Максим нагрузка студента	Количество аудиторных часов			Самостоят работа студента
			Всего	Теори я	Практика (семинары)	
1	Введение	3	2	2		1
2	Раздел 1.Учение о клетке	48	32	24	8	16
3	Раздел 2 Основы генетики и селекции	40	28	16	12	12
4	Раздел 3 Эволюционное учение	34	22	16	6	12
5	Раздел 4 Происхождение жизни	16	10	8	2	6
6	Раздел 5 Происхождение человека	21	14	8	6	7
7	Раздел 6 Биосфера и человек.	24	16	6	10	8
	Дифференцированный зачёт	3	2		2	1
	ИТОГО	189	126	80	46	63

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОУД.15 Биология

№	Наименование разделов и тем	Теория	Практика	Вид учебного занятия	Оснащение занятия	Самостоятельная работа студентов	Задания для студентов	Формы контроля
1,2	Введение .	2		Сообщение нового материала	Учебник. Уровни организации жизни.	Подготовить сообщение: «Успехи современной биологии»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
Раздел 1. Учение о клетке								
3	История учения о клетке.	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособия	Подготовить сообщение: «История становления клеточной теории», «Современный этап в развитии клеточной теории»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
4	Строение клетки.	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособия: строение клетки, строение молекулы ДНК	Заполнить таблицу: «Строение клетки», основные отличительные признаки в строение клеток различных Царств.	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
5	Клеточная теория	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.		Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
6,7	Изучение строения растительной и животной клеток под микроскопом		2	Практическое	МУ по выполнению лабораторных работ	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль

8,9	Наблюдение клеток растений и животных под микроскопом на готовых микропрепаратах, их описание		2	Практическое	МУ по выполнению лабораторных работ	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
10, 11	Приготовление и описание микропрепаратов клеток растений		2	Практическое	МУ по выполнению лабораторных работ	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала урока	Индивидуальный контроль
12, 13	Химический состав клетки Содержание химических элементов в клетке	2		Комбинированное	Учебник	Подготовить сообщение: «Значение минеральных веществ в развитии ребенка на ранних этапах постэмбрионального и эмбрионального этапов»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
14, 15	Органические вещества клетки. Углеводы, липиды	2		Комбинированное	Учебник, наглядные пособия: строение вируса.	Подготовить сообщения: «Вирусные заболевания распространенные в учреждениях дошкольного образования»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
16	Строение и функции молекул белков, Структура белков.	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособия: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
17	Синтез белка, роль гена в биосинтезе белка.	1		Комбинированное	Учебник, наглядные	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос

	Генетический код ДНК. Реакции матричного синтеза				пособие: строение вируса.			
18, 19	Сравнение строения клеток растений и животных на микропрепаратах		2	Практическое	МУ по выполнению лабораторных работ	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материала урока	Индивидуаль ный контроль
20, 21	Нуклеиновые кислот; ДНК, типы РНК.	2		Комбинирова нное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальны й опрос
22	Обмен веществ и энергии, этапы обмена	1		Комбинирова нное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальны й опрос
23	Стадии обмена веществ. Пластический и энергетический обмен.	1		Комбинирова нное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальны й опрос
24	Фотосинтез. Фазы фотосинтезы	1		Комбинирова нное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальны й опрос
25	Световая и темновая фаза фотосинтеза. Результаты фотосинтеза.	1		Комбинирова нное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальны й опрос
26	Органоиды клетки Строение	1		Комбинирова	Учебник,	Подготовить	Повторение	Фронтальны

	клетки, основные органоиды клетки, структурные компоненты клетки			нное	наглядные пособие: строение вируса.	сообщения:	материала урока	й опрос
27	Различие клеток растений и животных. Вирусы.	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
28	Деление клетки Изучить жизненный цикл клетки. Подготовка клетки к делению. Интерфаза, редупликация ДНК.	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
29	Митоз, его фазы. Гаплоидный, диплоидный набор хромосом.	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
30	Мейоз-деление половых клеток. Значение митоза и мейоза	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
31	Вегетативное размножение организмов. Формы размножения организмов: бесполое и половое.	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
32	Онтогенез. Дать понятие онтогенеза, строение и состав хромосом; Образование тканей, органов в процессе	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос

	онтогенеза.				вируса.			
33	Этапы онтогенеза.	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
34	Эмбриональное и постэмбриональное развитие организмов различных организмов	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
Раздел 2 Основы генетики и селекции								
35, 36	Генетика, основные понятия генетики; терминология и символика; особенности методов изучения генетики; генотип и фенотип; наследственность и изменчивость.	2		Комбинированное	Учебник	Подготовить сообщение: «Прокариоты и эукариоты»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
37	I закон Менделя - Моногибридное скрещивание.	1		Комбинированное	Учебник	Работа над индивидуальным проектом.	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
38	II закон Менделя; ход расщепления при дигибридном скрещивании; закон сцепленного наследования.	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение сперматозоида и яйцеклетки.		Повторение материала урока	Фронтальный опрос
39	Хромосомная теория наследственности Закон Моргана. Значение генетики в медицине и здравоохранении	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: эмбриогенез		Повторение материала урока	Фронтальный опрос

40	Сцепленное наследование.	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособия: нарушения в развитии организма.		Повторение материала урока	Фронтальный опрос
41	Закон Моргана.	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособия по генетике		Повторение материала урока	Фронтальный опрос
42	Мутации, их причины .	1		Комбинированное	Учебник		Повторение материала урока	Фронтальный опрос
43	Изменчивость и ее виды. Модификационная изменчивость.	1		Комбинированное	Учебник	Подготовить сообщение: «Наследственные заболевания»	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
44	Норма реакции. Вариационный ряд	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособия: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
45	Причины и последствия изменчивости. Определение мутационной изменчивости.	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособия: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
46	Виды мутаций у растений и животных	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособия: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос

47	Влияние загрязнения природной среды мутагенами на здоровье человека; полезное и вредное влияние мутаций на организм.	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
48	Селекции растений, определение селекции; значение генетики для селекции; генетика как научная основа селекции организмов, порода, сорт, штамм. Роль искусственного отбора.	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
49	Учение Н.И.Вавилова о центрах происхождения культурных растений; учение Вавилова, закон гомологических рядов.	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
50	Селекция животных: отбор, гибридизация, индуцированный мутагенез, полиплоидия, полиплоидию, явление гетерозиса; достижения и основные направления современной селекции.	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
51, 52	Решение генетических задач и составление родословных		2	Практическое	Учебник, карточки.	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материалов курса	Индивидуальный контроль
53, 54	Составление простейших схем моногибридного и дигибридного скрещивания		2	Практическое	Учебник, карточки.	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материалов курса	Индивидуальный контроль

55, 56	Анализ фенотипической изменчивости		2	Практическое	Учебник, карточки.	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материалов курса	Индивидуальный контроль
57, 58	Выявление мутагенов в окружающей среде		2	Практическое	Учебник, карточки.	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материалов курса	Индивидуальный контроль
59, 60	Анализ и оценка этических аспектов развития		2	Практическое	Учебник, карточки.	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материалов курса	Индивидуальный контроль
61, 62	Описание особей вида по морфологическому критерию		2	Практическое	Учебник, карточки.	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материалов курса	Индивидуальный контроль
Раздел 3 Эволюционное учение								
63	Эволюционное учение. Определение метафизического мировоззрения; значение трудов Линнея и Ламарка; движущие силы эволюции по Ламарку;	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
64	История становления. Первое эволюционное учение Ж.Б.Ламарка. Предпосылки возникновения учения Ч.Дарвина	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
65	Эволюционная теория Дарвина. Основные положения учения Ч.Дарвина; определение движущих сил эволюции; историю возникновения дарвинизма.	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
66	Доказательства эволюции	1		Комбинированное	Учебник, наглядные	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос

					пособие: строение вируса.			
67	Вид. Популяция. Микроэволюция. Определение микроэволюции. Современные представления о видообразовании	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
68	Критерии вида	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
69, 70	Борьба за существование и естественный отбор - движущие силы эволюции.	2		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
71, 72	Творческая роль естественного отбора - движущий и стабилизирующий.	2		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
73, 74	Приспособленность организмов.	2		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
75, 76	Макроэволюция. Главные направления органической эволюции; пути достижения биологического прогресса и биологический регресс	2		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос

77, 78	Направления эволюции	2		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
79, 80	Описание особей одного вида по морфологическому критерию		2	Практическое	Учебник, карточки.	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материалов курса	Индивидуальный контроль
81, 82	Приспособление организмов к различным средам обитания		2	Практическое	Учебник, карточки.	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материалов курса	Индивидуальный контроль
83, 84	Анализ и оценка различных гипотез происхождения жизни и человека		2	Практическое	Учебник, карточки.	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материалов курса	Индивидуальный контроль
Раздел 4 Происхождение жизни								
85	Возникновение жизни. Донаучные теории о самозарождении жизни;	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
86	Работы Л.Пастера, значение их для стерилизации и пастеризации. Первые научные попытки объяснения сущности и процесса возникновения жизни	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
87, 88	Работы Л.И.Опарина о возникновении жизни на Земле; краткую историю развития органического мира	2		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
89, 90	Развитие жизни на Земле до мезозоя. Геохронологическая	2		Комбинированное	Учебник, наглядные	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос

	таблица				пособие: строение вируса.			
91, 92	Развитие жизни на Земле в мезозой и кайнозой	2		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
93, 94	Приспособление организмов к различным средам обитания		2	Практическое	Учебник, карточки.	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материалов курса	Индивидуальный контроль
Раздел 5 Происхождение человека								
95, 96	Доказательства происхождения человека от животных. Теорию Ч.Дарвина о происхождении человека; рудименты, атавизмы; признаки сходств человека и человекообразной обезьяны.	2		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
97, 98	Движущие силы антропогенеза. Социальные, биологические. Роль законов общественной жизни и ее закономерностей в социальном прогрессе человечества.	2		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
99	Социальные и биологические предпосылки	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
100	Этапы эволюции антропогенеза: древнейшие, древние и ископаемые люди	1		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие:	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос

	современного типа.				строение вируса.			
101 102	Человеческие расы, их происхождение и единство; сущность и несостоятельность расизма.	2		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
103 104	Анализ и оценка различных гипотез о происхождении человека		2	Практическое	Учебник, карточки.	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материалов курса	Индивидуальный контроль
105 106	Черты сходства и различия человека и животных		2	Практическое	Учебник, карточки.	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материалов курса	Индивидуальный контроль
107 108	Человеческие расы		2	Практическое	Учебник, карточки.	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материалов курса	Индивидуальный контроль
Раздел 6 Биосфера и человек.								
109 110	Экология. Факторы среды. Среда обитания, виды сред Типы взаимоотношений организмов, пищевые связи. Пищевые цепи. Пирамида биомассы.	2		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
111 112	Биосфера, Круговорот в-в в Биосфере Границы жизни	2		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос
113 114	Биогеоценоз, виды, многообразие. Биосфера-учение о биосфере как глобальной оболочки земли. Меры по образованию	2		Комбинированное	Учебник, наглядные пособие: строение вируса.	Подготовить сообщения:	Повторение материала урока	Фронтальный опрос

	экологических комплексов, экологическое образование.							
115 116	Описание антропогенных изменений в естественных природных ландшафтах своей местности		2	Практическое	Учебник, карточки.	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материалов курса	Индивидуальный контроль
117 118	Сравнительное описание одной из естественных природных систем и агросистемы		2	Практическое	Учебник, карточки.	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материалов курса	Индивидуальный контроль
119 120	Составление схем передачи веществ и энергии по цепям питания в природной экосистеме		2	Практическое	Учебник, карточки.	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материалов курса	Индивидуальный контроль
121 122	Описание и практическое создание искусственной экосистемы		2	Практическое	Учебник, карточки.	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материалов курса	Индивидуальный контроль
123 124	Решение экологических задач		2	Практическое	Учебник, карточки.	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материалов курса	Индивидуальный контроль
125 126	Дифференцированный зачёт		2	Практическое	Таблицы, схемы, наглядные пособия.	Работа над индивидуальным проектом	Повторение материалов курса	Индивидуальный контроль
Итого:36		80	46					

Литература: Константинов В.М. Биология: учебник для студ. Учреждений сред.проф. образования/В.М.Константинов, А.Г.Рязанов, Е.О.Фадеева; под ред. В.М.Константинова – 8 – е изд., стер.-М:Издательство «Академия», 2014 – 320с. ISBN 978-5-4468-2642-1