

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Хакасский государственный университет им. Н.Ф.Катанова»  
(ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н. Ф. Катанова»)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по непрерывному образованию

*А.В. Адамова* М. В. Адамова

« 13 » 09. 20 18 г.

Учебно-тематический план  
дополнительной общеразвивающей программы  
«Подготовительный курс к ОГЭ по биологии»

**Цель обучения:** подготовка учащихся 9-х классов к ОГЭ по биологии.

**Категория слушателей:** учащиеся 9-х классов.

**Продолжительность обучения:** 81 аудиторный час

**Форма обучения:** очная, без отрыва от основной деятельности

**Режим занятий:** 3 часа аудиторных занятий в неделю

**Документ об образовании:** сертификат установленного университетом образца

№ п/п	Наименование модулей и разделов (тем)	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
<b>1</b>	<b>Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники.</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>тест</b>
1.1.	Ботаника – наука о растениях.	1	1	-	-
1.2.	Цветковое растение и его строение. Семя.	1	1	-	Тест
1.3.	Цветковое растение и его строение Корень. Лист. Стебель.	3	3	-	Тест
1.4.	Размножение цветковых растений.	2	2	-	Тест
1.5.	Цветок и плод	2	-	2	Тест
1.6.	Многообразие растений. Водоросли. Мхи.	1	1	-	Тест
1.7.	Многообразие растений. Хвощи. Плауны. Папоротники.	1	1	-	Тест
1.8.	Многообразие растений. Голосеменные.	2	2	-	Тест
1.9.	Многообразие растений. Покрывтосеменные (цветковые).	2	2	-	Тест
1.10.	Растения и окружающая среда.	1	1	-	-
1.11.	Грибы.	3	1	2	Тест
1.12.	Лишайники как симбиотические организмы.	1	1	-	Тест
<b>2</b>	<b>Животные</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>тест</b>
2.1	Зоология – наука о животных.	1	1	-	-
2.2.	Одноклеточные животные (простейшие). Класс Саркодовые.	2	2	-	Тест

	Класс Жгутиковые. Класс инфузории. Многообразие и значение простейших				
2.3.	Многочлеточные животные. Тип Кишечнополостные.	1	1	-	Тест
2.4.	Многочлеточные животные. Тип плоские черви.	1	1	-	Тест
2.5.	Многочлеточные животные. Тип Круглые черви.	1	1	-	Тест
2.6.	Многочлеточные животные. Тип Кольчатые черви.	1	1	-	Тест
2.7.	Многочлеточные животные. Тип Моллюски.	1	1	-	Тест
2.8.	Многочлеточные животные. Тип Членистоногие.	1	1	-	Тест
2.9.	Тип хордовые. Класс ланцетники. Класс рыбы.	3	1	2	Тест
2.10.	Тип хордовые. Класс земноводные. Класс пресмыкающиеся.	4	2	2	Тест
2.11.	Тип хордовые. Класс птицы.	2	2	-	Тест
2.12.	Тип хордовые. Класс млекопитающие.	2	2	-	Тест
<b>3</b>	<b>Человек и его здоровье</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>Контрольная работа</b>
3.1.	Науки, изучающие организм человека и условия сохранения его здоровья. Общий обзор организма человека.	1	1	-	-
3.2.	Опорно-двигательный аппарат.	1	1	-	Тест
3.3.	Кровь и кровообращение.	2	2	-	Тест
3.4.	Дыхательная система.	1	1	-	Тест
3.5.	Пищеварительная система. Пищеварение.	1	1	-	Тест
3.6.	Обмен веществ и энергии.	1	1	-	Тест
3.7.	Выделительная система.	1	1	-	Тест
3.8.	Кожа.	1	1	-	Тест
3.9.	Железы в организме человека.	2	2	-	Тест
3.10.	Нервная система.	3	1	2	Тест
3.11.	Высшая нервная деятельность.	3	1	2	Тест
3.12.	Анализаторы.	3	1	2	Тест
<b>4</b>	<b>Основы общей биологии</b>	<b>21</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>тест</b>
4.1.	Биология наука о жизни.	1	1	-	-
4.2.	Клетка как биологическая система. Строение и функции частей и органоидов клетки, их взаимосвязи как основа ее целостности.	1	1	-	Тест
4.4.	Размножение и индивидуальное развитие организмов.	1	1	-	Тест
4.5.	Биологические системы.	1	1	-	-

4.6.	Вирусы – доклеточная форма жизни.	1	1	-	Тест
4.7.	Доядерные организмы (прокариоты). Бактерии. Ядерные организмы (эукариоты).	1	1	-	Тест
4.8.	Эволюционное учение. Додарвиновский период развития биологии.	1	1	-	-
4.9.	Учение об эволюции органического мира.	1	1	-	Тест
4.10	Популяция и вид.	1	1	-	Тест
4.11	Микроэволюция.	1	1	-	Тест
4.12	Развитие органического мира. Происхождение жизни на Земле.	1	1	-	Тест
4.13	Основные этапы эволюции растений, животных и человека.	1	1	-	Тест
4.17	Экология.	1	1	-	Тест
4.18	Основы генетики и селекции. Генотип, фенотип, изменчивость.	3	1	2	Тест
4.19	Законы наследственности, установленные Г. Менделем. Первый закон Менделя. Второй закон Менделя. Третий закон Менделя.	3	1	2	Решение задач
4.20	Сцепленное наследование.	1	1	-	-
4.24	Основы селекции растений и животных.	1	1	-	-
	<b>Итого</b>	<b>81</b>	<b>63</b>	<b>18</b>	

Разработчик: кандидат биологических наук



И. Н. Барсукова