

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Псковской области  
**«Псковский областной центр развития одаренных детей и юношества»**

**Учебный план отделения биологии, 2016/2017 учебный год<sup>1</sup> (модуль 1)**

Класс, №№ работы	Содержание работы	Срок выполнения (до...)	Тема консультации	Дата и время консультации <sup>2</sup>	Учебно-методический материал
<b>6 класс № 1</b>	Строение растительных и животных организмов.	25 октября		Консультации по обозначенным темам проводятся по четвергам после 14.00 при договоренности с методистом отделения Светланой Станиславовной Тихановой.	Тексты заданий
<b>№ 2</b>	Жизнедеятельность организмов. Питание и пищеварение. Дыхание.	25 ноября	Интересные олимпиадные (конкурсные) задания по зоологии позвоночных		
<b>№ 3</b>	Жизнедеятельность организмов. Транспорт веществ. Выделение. Обмен веществ и энергии.	25 декабря			
<b>№ 4</b>	Жизнедеятельность организмов. Скелет. Движение. Координация и регуляция.	25 января	Интересные олимпиадные (конкурсные) задания по зоологии беспозвоночных		
<b>№ 5</b>	Половое и бесполое размножение. Рост и развитие организмов.	25 февраля			
<b>№ 6</b>	Организм и среда.	25 марта			
<b>7 класс № 1</b>	От бактерий до водорослей.	25 октября	Характеристика прокариот. Бактерии. Морфология, физиология, современная научная классификация		Тексты заданий
<b>№ 2</b>	Споровые растения.	25 ноября	Морфологическая характеристика растений (работа с гербарием).		

<sup>1</sup> Учебный план для тех, кто начал обучение с 8 класса, см. стр. 5.

<sup>2</sup> Консультации проводятся по адресу: г. Псков, ул. Я. Фабрициуса, д. 24. Пожалуйста, позвоните или напишите заранее, что придете на консультацию, чтобы мы подготовили раздаточный материал.

			Споровые и семенные растения. Эволюция растений.		
<b>№ 3</b>	Семенные растения.	25 декабря			
<b>№ 4</b>	Царство животные. Подцарство Одноклеточные или простейшие.	25 января	Интересные олимпиадные (конкурсные) задания по зоологии беспозвоночных		
<b>№ 5</b>	Многоклеточные животные. От кишечнорастворимых до кольчатых червей.	25 февраля	Медицинская паразитология: жизненные циклы паразитических червей		
<b>№ 6</b>	Многоклеточные животные. Моллюски, членистоногие, иглокожие.	25 марта	Разнообразие животных (интересные факты о животных, которые не изучаются в школе)		
<b>8 класс</b>					Тексты заданий
<b>№ 1</b>	Тестовая обобщающая работа по ботанике.	25 октября			
<b>№ 2</b>	Тестовая обобщающая работа по зоологии беспозвоночных.	25 ноября			
<b>№ 3</b>	Зоология позвоночных. От ланцетника до земноводных.	25 декабря	Интересные олимпиадные (конкурсные) задания по зоологии позвоночных		
<b>№ 4</b>	Зоология позвоночных. От пресмыкающихся до млекопитающих.	25 января	Микроскопическое строение тканей		
<b>№ 5</b>	Анатомия человека. Ткани. Система опоры, движения, пищеварения.	25 февраля	Физиология сердечно-сосудистой системы		
<b>№ 6</b>	Анатомия человека. Кровеносная и дыхательная системы.	25 марта	Задания по физиологии и медицине в олимпиадах		
<b>9 класс</b>					Тексты заданий и теоретический материал к ним.
<b>№ 1</b>	Анатомия человека. Мочеполовая система. Кожа.	25 октября	Эволюция покровов (преобразование покровов у разных животных в ходе эволюции)		
<b>№ 2</b>	Анатомия человека. Эндокринная и нервная системы.	25 ноября	Эволюция нервной системы (кратко об эволюции нервных)		

			клеток и нервной системы, строение мозга, ВНД)		
№ 3	Анатомия человека. Органы чувств и высшая нервная деятельность.	25 декабря			
№ 4	Анатомия человека (тестовая контрольная работа).	25 января	Вопросы по анатомии человека в биологических и медицинских олимпиадах		
№ 5	Уровни организации живой материи. Свойства жизни. Основы цитологии	25 февраля	Биологическая химия: характеристика и строение органических веществ, основные реакции в клетках.		
№ 6	Обмен веществ и превращение энергии.	25 марта	Метаболизм клетки		
<b>10 класс</b> № 1	Размножение и индивидуальное развитие организмов.	25 октября	Практические вопросы по общей биологии в олимпиадах и конкурсах		Тексты заданий и теоретический материал к ним.
№ 2	Основы генетики. Закономерности наследственности.	25 ноября	Медицинская генетика: основные понятия, задачи		
№ 3	Решение задач по генетике.	25 декабря	Опыты Г. Менделя. Математика в генетике. Решение задач по генетике		
№ 4	Основы генетики. Закономерности изменчивости.	25 января			
№ 5	Селекция растений, животных и микроорганизмов.	25 февраля			
№ 6*	Тестовая работа по ботанике, зоологии, анатомии.	25 марта			
<b>11 класс</b> № 1	Эволюционное учение. Додарвиновский период. Дарвинизм.	25 октября	Практические вопросы по общей биологии в олимпиадах и конкурсах		Тексты заданий и теоретический материал к ним.
№ 2	Эволюционное учение (микро- и макроэволюция).	25 ноября	Филогенез. Современные представления		

№ 3	Возникновение и развитие жизни на Земле.	25 декабря			
№ 4	Происхождение человека (антропогенез).	25 января	Современная систематика растений и животных		
№ 5	Основы экологии.	25 февраля			
№ 6	Биосфера.	25 марта			

### Учебный план для тех, кто начал обучение с 8 класса

Класс, №№ работы	Содержание работы	Срок выполнения (до...)	Тема консультации	Дата и время консультации <sup>3</sup>	Учебно-методический материал
<b>8 класс</b> № 1	От бактерий до водорослей.	25 октября	Характеристика прокариот. Бактерии. Морфология, физиология, современная и школьная классификация	Консультации по обозначенным темам проводятся по четвергам после 14.00 при договоренности с методистом отделения Светланой Станиславовной Тихановой.	Тексты заданий и теоретический материал к ним.
№ 2	Споровые растения.	25 ноября	Интересные олимпиадные (конкурсные) задания по зоологии позвоночных		
№ 3	Семенные растения.	25 декабря	Морфологическая характеристика растений (работа с гербарием). Споровые и семенные растения. Эволюция растений.		
№ 4	Тестовая обобщающая работа по ботанике.	25 января	Интересные олимпиадные (конкурсные) задания по зоологии беспозвоночных		
№ 5	Царство животные. Подцарство Одноклеточные или простейшие.	25 февраля	Медицинская паразитология: жизненные циклы паразитических червей		
№ 6	Многоклеточные животные. От кишечнополостных до кольчатых червей.	25 марта	Разнообразие животных (интересные факты о животных, которые не изучаются в школе)		

<sup>3</sup> Консультации проводятся по адресу: г. Псков, ул. Я. Фабрициуса, д. 24. Пожалуйста, позвоните или напишите заранее, что придете на консультацию, чтобы мы подготовили раздаточный материал.

№ 7	Многочлеточные животные. Моллюски, членистоногие, иглокожие.	25 апреля	Происхождение беспозвоночных животных (древо эволюции, соотношение родственных связей между животными)		Тексты заданий и теоретический материал к ним.
№ 8	Тестовая обобщающая работа по зоологии беспозвоночных.	25 мая			
<b>9 класс</b> № 1	Зоология позвоночных. От ланцетника до земноводных.	25 октября			
№ 2	Зоология позвоночных. От пресмыкающихся до млекопитающих.	25 ноября			
№ 3	Анатомия человека. Ткани. Система опоры, движения, пищеварения.	25 декабря	Эволюция покровов (преобразование покровов у разных животных в ходе эволюции)		
№ 4	Анатомия человека. Кровеносная и дыхательная системы.	25 января	Эволюция опорно-двигательного аппарата		
№ 5	Анатомия человека. Мочеполовая система. Кожа.	25 февраля	Эволюция выделительной системы		
№ 6	Анатомия человека. Эндокринная и нервная системы.	25 марта	Эволюция нервной системы (кратко об эволюции нервных клеток и нервной системы, строение мозга, ВНД)		
№ 7	Анатомия человека. Органы чувств и высшая нервная деятельность.	25 апреля	Вопросы по анатомии человека в биологических и медицинских олимпиадах		
<b>10 класс</b> № 1	Уровни организации живой материи. Свойства жизни. Основы цитологии	25 октября	Биологическая химия: характеристика и строение органических веществ, основные реакции в клетках.		
№ 2	Обмен веществ и превращение энергии	25 ноября	Метаболизм клетки		
№ 3	Размножение и	25 декабря	Биосинтез белка		

	индивидуальное развитие организмов				
№ 4	Основы генетики. Закономерности наследственности	25 января	Медицинская генетика: основные понятия, задачи		
№ 5	Решение задач по генетике	25 февраля	Опыты Г. Менделя. Математика в генетике. Решение задач по генетике		
№ 6	Основы генетики. Закономерности изменчивости	25 марта			
№ 7	Селекция растений, животных и микроорганизмов	25 апреля			
<b>11 класс</b> № 1	Эволюционное учение. Додарвиновский период. Дарвинизм.	25 октября	Практические вопросы по общей биологии в олимпиадах и конкурсах		Тексты заданий и теоретический материал к ним.
№ 2	Эволюционное учение (микро- и макроэволюция).	25 ноября	Филогенез. Современные представления		
№ 3	Возникновение и развитие жизни на Земле.	25 декабря	Современная систематика растений и животных		
№ 4	Происхождение человека (антропогенез).	25 января	Основы медицинской генетики: типы задач по наследованию признаков (взаимодействие неаллельных генов, сцепленное с полом наследование, анализ родословных)		
№ 5	Основы экологии.	25 февраля			
№ 6	Биосфера.	25 марта			

Методист отделения биологии Светлана Станиславовна Тиханова