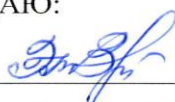


**Муниципальное казённое образовательное учреждение
Средняя образовательная школа № 6
имени Героя России Шерстянникова Андрея Николаевича.
Усть-Кутского муниципального образования Иркутской области**

РАССМОТРЕНО: на заседании методического совета протокол № 1 от «30 августа» 2019 г.	СОГЛАСОВАНО: С заместителем директора по УВР Максимовой В.А.  от «30 августа» 2019 г.	УТВЕРЖДАЮ: Директор Эмрих З.С.  от «30 августа» 2019 г.
---	--	---



**Календарно-тематическое
планирование
факультативного курса
«Биология растений, грибов, лишайников»
для обучающихся 11 класса**

**Составитель:
учитель биологии
Тетерина Т.Н.**

Примерное поурочно-тематическое планирование курса

№ урока	Дата	Корректиро вка	Тема урока	Основные методы и приёмы
Раздел 1. Растения				
1.Наука о растениях (1ча)				
1	03-07. 09		Ботаника – наука о растениях	
2.Клетка растений (1час)				
2	10-14. 09		Растительная клетка	Лабораторная работа «Строение растительной клетки»
3.Ткани и вегетативные органы высших растений (11 часов)				
3	17-21. 09		Ткани растений: общая характеристика. Образовательные и покровные ткани.	Лабораторная работа №2 «Рассматривание образовательной и покровной тканей»
4	23-28. 09		Ткани растений: основные, механические, выделительные.	Лабораторная работа №3 «Рассматривание видов тканей»
5	01-05. 10		Ткани растений: проводящие.	
6	08- 12.10		Органы высших растений	
7	15-19.10		Корень. Корневые системы. Видоизменения корней.	Лабораторная работа №4 «Типы корневых систем»
8	21-26. 10		Строение корня.	
9	05- 09.11		Питание и дыхание корня. Функции корней.	Лабораторная работа №5 «Распознавание минеральных удобрений»
10	12-16. 11		Побег: строение и ветвление. Почки.	Лабораторная работа №6 «Знакомство с побегом, почками»
11	19-23. 11		Стебель.	Лабораторная работа №7 «Видоизменения стебля»
12	26-30. 11		Лист. Строение. Многообразие и видоизменения листьев.	Лабораторная работа №8 «Знакомство с многообразием и видоизменением листьев»
13	03-07. 12		Анатомическое строение листа. Газообмен и транспирация. Листопад.	Лабораторная работа №9 «Внутреннее строение листа»
4.Размножение (1час)				
14	10-14. 12		Размножение высших растений	
5.Водоросли (2часа)				
15	17- 21.12		Водоросли: общая характеристика.	
16	24-28. 12		Многообразие и значение водорослей	Лабораторная работа №10 «Знакомство с водорослями»
6.Высшие споровые растения (4часа)				
17	14-18 01		Отдел Моховидные.	
18	21-25. 01		Папоротникообразные: общая характеристика. Отдел Плауновидные	Лабораторная работа №11 «Строение плауна»
19	01. 2 2 2	28.01-01.02	Отдел Хвощевидные.	Лабораторная работа №12 «Строение хвоща»
20	04-08 02		Отдел Папоротниковидные.	Лабораторная работа №12 «Строение папоротника»
7.Семенные растения (9часов)				
21	10-15. 02		Семенные растения: общая характеристика.	

22	18-22.02		<i>Отдел Голосеменные растения.</i>	Лабораторная работа №13 «Знакомство с многообразием голосеменных».
23	25-29.02		<i>Отдел Покрытосеменные или Цветковые растения.</i>	
24	03-07.03		<i>Цветок: строение.</i>	Лабораторная работа №14 «Строение цветка».
25	10-14.03		<i>Многообразие цветков. Соцветия.</i>	Лабораторная работа №15 «Соцветие».
26	17-21.03		<i>Спорогенез и гаметогенез</i>	
27	24.03-0404		<i>Цветение, опыление, оплодотворение.</i>	
28	07-11.04		<i>Семя и плод</i>	Лабораторная работа №16 «Строение семян».
29	14-18.04		<i>Систематика покрытосеменных растений</i>	
<u>Раздел 2. Грибы (2 часа)</u>				
30	20-25.04		<i>Грибы. Общая характеристика</i>	
31	28.04-05.05		<i>Многообразие грибов</i>	Лабораторная работа №17 «Строение шляпочных грибов».
<u>Раздел 3. Лишайники (1 час)</u>				
32	12-16.05		<i>Лишайники</i>	Лабораторная работа №18 «Знакомство с многообразием лишайников».
<u>Заключение (2 часа)</u>				
33	19-23.05		<i>Этапы развития растительного мира.</i>	
34	26.05		<i>Итоговое занятие.</i>	