

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Хоменко Елена Семеновна  
 Должность: исполняющая обязанности заведующей филиалом, начальник отдела  
 учебно-производственной работы  
 Дата подписания: «  »    20  г  
 Уникальный программный ключ:  
 03c04d4933a2307f9c20d0107fe3c7a0c84980be  
 на Метод. совете

Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
 учреждение РС (Я)  
 «Ленский технологический техникум» филиал «Пеледуйский»

«Утверждаю»  
 Зам. директора по УПР  
 «  »    20  г

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

По дисциплине «Биология»  
 На 2019-2020 уч. год группы №   по специальности «Судовождение»

№ урока	Наименование раздела, темы	Учебные занятия						Внеаудиторная Нагрузка (самостоятельная)	Кол. часов	Формы и методы контроля
		Календарные сроки изучения (недели)	Всего	ТО	ПР	ЛБ	Тип (вид) урока			
<b>Введение</b>										
1-2	Объект изучения биологии – живая природа..		2	2	-	-	Вводная лекция			
<b>Тема 1. Учение о клетке.</b>										
3-4	Клетка-элементарная живая система и основная структурно-функциональная единица всех живых организмов.		2	2	-	-				
5-6	<i>Наблюдения клеток растений и животных под микроскопом на готовых микропрепаратах, их описание</i>		2	-	-	2				
7-10	<i>Сравнение клеток растений и животных по готовым микропрепаратам.</i>		4	-	-	4				

	<i>Рефераты на тему: " Краткая история открытия клетки. микроскоп." , " Клетки и их многообразие в современном мире. Внеклеточная форма жизни.</i>		-	-	-	-		2	
<b>Тема 2.Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов.</b>									
11-12	Организм – единое целое. Многообразие организмов. Размножение – важнейшее свойство живых организмов.		2	2	-	-			
	Рефераты: Последствия влияние алкоголя, никотина, наркотических веществ, загрязнение среды на развитие человека.		-	-	-	-		2	
<b>Тема 3.Основы селекции и генетики.</b>									
13-14	Генетика – наука о закономерностях наследственности и изменчивости организмов. Г. Мендель – основоположник генетики. Генетика терминология и символика.		2	2	-	-			
15-16	Законы генетики, установленные Г. Менделем. Моногибридное и гибридное скрещивание. Хромосомная теория наследственности. Взаимодействие генов. Генетика пола. Сцепленное с полом наследование. Значение генетики для селекции и медицины. Наследственные болезни человека, их причины и профилактика.		2	2	-	-			
17-18	<i>Основные методы селекции: гибридизация и искусственный отбор</i>		2	-	-	2			
	<i>Рефераты: Основные достижения современной селекции культурных</i>		-	-	-	-		4	

	<i>растений, домашних животных и микроорганизмов. Биотехнология. Ее достижения и перспективы развития. Этические аспекты некоторых достижений в биотехнологии.</i>									
<b>Тема 4. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение.</b>										
19-22	История развития эволюционных идей. Значение работ К. Линнея, Ж.К. Ламарка в развитии эволюционных идей в биологии. Эволюционное учение Ч. Дарвина. Естественный отбор. Роль эволюционного учения в формировании современной естественнонаучной картины мира.		4	4	-	-				
23-24	<i>Сравнение естественного и искусственного отбора. Составление таблицы. Виды борьбы за существование.</i>		2	-	-	2				
	<i>Рефераты: Оценка различных гипотез происхождения жизни. происхождение и эволюция человека.</i>		-	-	-	-		4		
<b>Тема 5. Происхождение человека.</b>										
25-28	Родство и единство происхождения человеческих рас.		4	4	-	-				
	Доклады: проблема сущности жизни. оценка различных гипотез происхождения жизни. происхождение человеческих рас. Расизм.		-	-	-	-		2		
<b>Тема 6. Основы экологии.</b>										
29-30	Экология – наука о взаимоотношениях организмов между собой и окружающей средой.		2	2	-	-				

31-32	<i>Описание антропогенных изменений в естественных природных ландшафтах своей местности.</i>		2	-	-	2			
	<i>Автобиография В.И. Вернадского, его заслуга в изучении биосферы. Ноосфера. Глобальные изменения в биосфере под влиянием человека. Проблемы современногосообщества.</i>		-	-	-	-		4	
<b>Тема 6.Бионика.</b>									
33-34	<i>Бионика как одно из направлений биологии и кибернетики, рассматривающее особенности морфофизиологической организации живых организмов.</i>		2	2	-	-			
35-36	<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>		2	2					
	<b>Итого</b>		<b>36</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>12</b>		<b>18</b>	

Составил преподаватель \_\_\_\_\_ Коковина О.А..