

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						Внеауди- торная Нагрузка (самостоя- тельная)	Кол. часов	Формы и методы контроля
		Календар- ные сроки изучения (недели)	Всего	ТО	ПР	ЛБ	Тип (вид) урока			
Введение										
1-2	Объект изучения биологии – живая природа..		2	2	-	-	Вводная лекция			
Тема 1. Учение о клетке.										
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	
Тема 2.Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов.									
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	
Тема 3.Основы селекции и генетики.									
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>								
Тема 4. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение.									
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	
Тема 5. Происхождение человека.									
25-28	Родство и единство происхождения человеческих рас.		4	4	-	-			
	Доклады: проблема сущности жизни. оценка различных гипотез происхождения жизни. происхождение человеческих рас. Расизм.		-	-	-	-		2	
Тема 6. Основы экологии.									
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	
Тема 6.Бионика.									
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					
	Итого		36	24	-	12		18	

Составил преподаватель _____ Коковина О.А..