

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпова Елизавета Александровна
Должность: директор
Дата подписания: 29.11.2023 13:06:47
Уникальный программный ключ:
ad9053b6a9e639199a21a41d1a80dd3f5c40650966aaf85dff11a7fd7d02cbad



СОЦИАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Биология

Аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Цикловая комиссия по гуманитарному и естественнонаучному направлению**
Учебный план 10.02.04 **ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Квалификация **Техник по защите информации**
Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		Итого	
	17	22	17	22		
Неделя	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	17	17	22	22	39	39
Практические	17	17	16	16	33	33
Итого ауд.	34	34	38	38	72	72
Контактная работа	34	34	38	38	72	72
Итого	34	34	38	38	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель: формирование у студентов представления о структурно-функциональной
1.2	организации живых систем разного ранга как основы принятия решений в отношении
1.3	объектов живой природы и в производственных ситуациях.
1.4	Задачи:
1.5	1) сформировать понимание строения, многообразия и особенностей живых систем
1.6	разного уровня организации, закономерностей протекания биологических процессов и
1.7	явлений в окружающей среде, целостной научной картины мира, взаимосвязи и
1.8	взаимозависимости естественных наук;
1.9	2) развить умения определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за
1.10	экосистемами для выявления естественных и антропогенных изменений,
1.11	интерпретировать результаты наблюдений,
1.12	3) сформировать навыки проведения простейших биологических экспериментальных
1.13	исследований с соблюдением правил безопасного обращения с объектами и
1.14	оборудованием;
1.15	4) развить умения использовать информацию биологического характера из
1.16	различных источников;
1.17	5) сформировать умения прогнозировать последствия своей деятельности по
1.18	отношению к окружающей среде, собственному здоровью; обосновывать и соблюдать
1.19	меры профилактики заболеваний.
1.20	6) сформировать понимание значимости достижений биологической науки и
1.21	технологий в практической деятельности человека, развитии современных медицинских
1.22	технологий и агробiotехнологий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	СОО.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Психология
2.1.2	Студент в среде e-learning
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Методы оптимальных решений
2.2.2	Физика
2.2.3	Дискретная математика
2.2.4	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
2.2.5	Дифференциальные и разностные уравнения
2.2.6	Теория вероятностей и математическая статистика
2.2.7	Исследование операций и методы оптимизации
2.2.8	Теория систем и системный анализ
2.2.9	Производственная практика (преддипломная практика)
2.2.10	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.11	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть: