

СГПК	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ	СГПК
Форма	УМКД ► Унифицированные формы оформления ◀ УМКД	Форма

Министерство образования и науки Республики Коми
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЫКТЫВКАРСКИЙ ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ имени И.А. КУРАТОВА»

ОД.08 Биология

[индекс и наименование учебной дисциплины в соответствии с рабочим учебным планом]

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ**

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ,
ОБУЧАЮЩИХСЯ НА БАЗЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Наименование общеобразовательной дисциплины	ОД.13 Биология	
Нормативная основа составления рабочей программы	Приказ №732 о внесении изменений в ФГОС среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.мая 2012 г	
Профиль получаемого профессионального образования	Социология и социальная работа	
Уровень изучения	Базовый	
Наименование специальности/профессии (специальностей/профессий)	49.02.01 Физическая культура	
Фамилия, имя, отчество разработчика РПУД		
<i>в том числе:</i>	Всего часов –	144
	Лекции –	54
	Лабораторные и практические занятия, включая семинары –	72
	Самостоятельная работа –	
Вид аттестации –	Диф. зачет	

Содержание программы общеобразовательной дисциплины «ОД.08 Биология» направлено на достижение следующих целей:

Цели дисциплины Формирование у студентов представления о структурно-функциональной организации живых систем разного ранга как основы принятия решений в отношении объектов живой природы и в производственных ситуациях.

Задачи

1. Сформировать понимание строения, многообразия и особенностей живых систем разного уровня организации, закономерностей протекания биологических процессов и явлений в окружающей среде, целостной научной картины мира, взаимосвязи и взаимозависимости естественных наук;
2. Развивать умения определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами для выявления естественных и антропогенных изменений, интерпретировать результаты наблюдений;
3. Сформировать навыки проведения простейших биологических экспериментальных исследований с соблюдением правил безопасного обращения с объектами и оборудованием;
4. Развить умение использовать информацию биологического характера из различных источников;
5. Сформировать умения прогнозировать последствия своей деятельности по отношению к окружающей среде, собственному здоровью; обосновать и соблюдать меры профилактики заболеваний;
6. Сформировать понимание значимости достижений биологической науки и технологий в практической деятельности человека, развитие современных медицинских технологий и агротехнологий.

Структура:

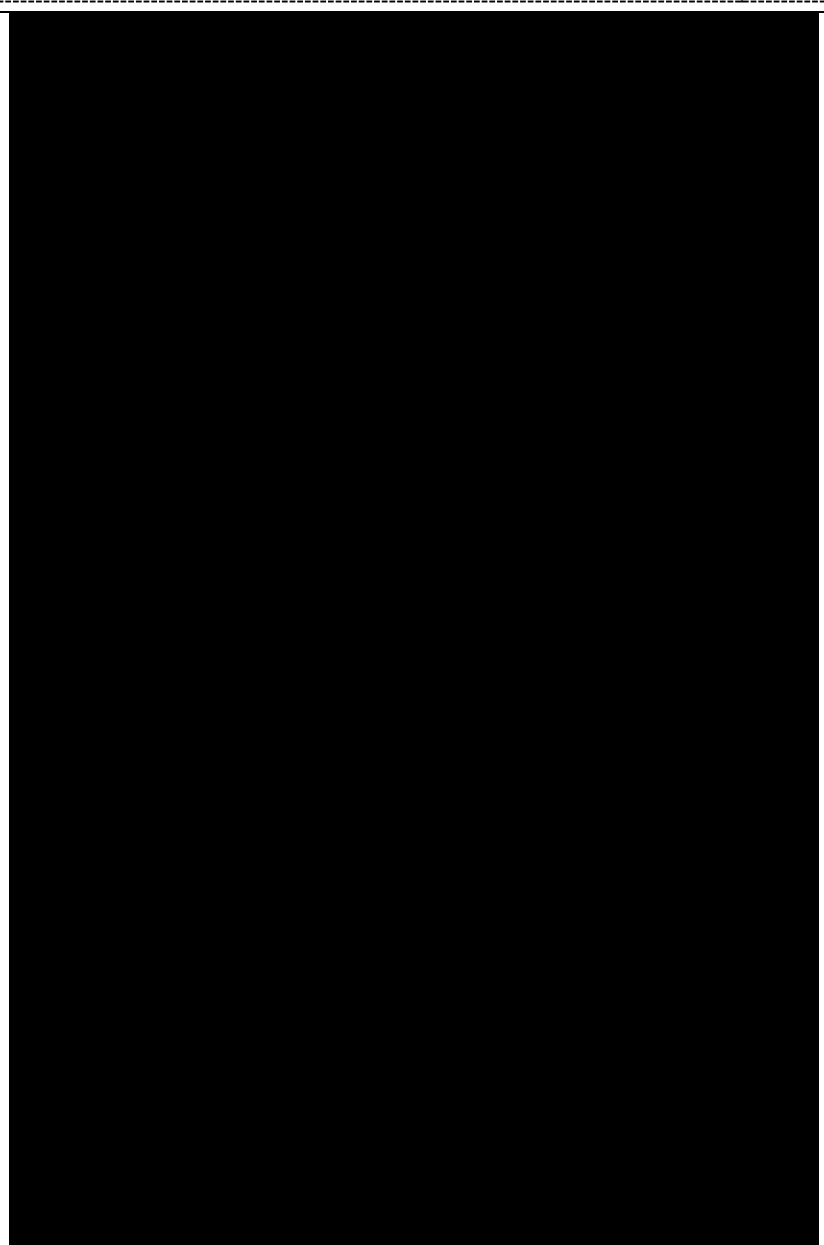
Общая характеристика рабочей программы общеобразовательной дисциплины «ОД.08 Биология»
 Структура и содержание общеобразовательной дисциплины
 Условия реализации программы общеобразовательной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной дисциплины

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК и ПК:

Код и наименование формируемых компетенций	Планируемые результаты освоения дисциплины	
	Общие	Дисциплинарные
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам		<p>сформированность знаний о месте и роли биологии в системе научного знания; функциональной грамотности человека для решения жизненных проблем;</p> <p>сформированность умения раскрывать содержание основополагающих биологических терминов и понятий: жизнь, клетка, ткань, орган, организм, вид, популяция, экосистема, биоценоз, биосфера; метаболизм (обмен веществ и превращение энергии), гомеостаз (саморегуляция), биосинтез белка, структурная организация живых систем, дискретность, саморегуляция, самовоспроизведение (репродукция), наследственность, изменчивость, энергозависимость, рост и развитие, уровневая организация;</p> <p>сформированность умения раскрывать содержание основополагающих биологических теорий и гипотез: клеточной, хромосомной, мутационной, эволюционной, происхождения жизни и человека;</p>

		<p>сформированность умения раскрывать основополагающие биологические законы и закономерности (Г. Менделя, Т. Моргана, Н.И. Вавилова, Э. Геккеля, Ф. Мюллера, К. Бэра), границы их применимости к живым системам;</p> <p>приобретение опыта применения основных методов научного познания, используемых в биологии: наблюдения и описания живых систем, процессов и явлений; организации и проведения биологического эксперимента, выдвижения гипотез, выявления зависимости между исследуемыми величинами, объяснения полученных результатов и формулирования выводов с использованием научных понятий, теорий и законов;</p> <p>сформированность умения выделять существенные признаки вирусов, клеток прокариот и эукариот; одноклеточных и многоклеточных организмов, видов, биогеоценозов и экосистем; особенности процессов обмена веществ и превращения энергии в клетке, фотосинтеза, пластического и энергетического обмена, хемосинтеза, митоза, мейоза, оплодотворения, развития и размножения, индивидуального развития организма (онтогенеза), борьбы за существование, естественного отбора, видообразования, приспособленности организмов к среде обитания, влияния компонентов экосистем, антропогенных изменений в экосистемах своей местности, круговорота веществ и превращение энергии в биосфере;</p> <p>сформированность умения решать биологические задачи, составлять генотипические схемы скрещивания для разных типов наследования признаков у организмов, составлять схемы переноса веществ и энергии в экосистемах (цепи питания, пищевые сети)</p>
--	--	--

<p>современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>		<p>сформированность умений критически оценивать информацию биологического содержания, включающую псевдонаучные знания из различных источников (средства массовой информации, научно-популярные материалы); интерпретировать этические аспекты современных исследований в биологии, медицине, биотехнологии; рассматривать глобальные экологические проблемы современности, формировать по отношению к ним собственную позицию;</p> <p>сформированность умений создавать собственные письменные и устные сообщения на основе биологической информации из нескольких источников, грамотно использовать понятийный аппарат биологии жизни, норм грамотного поведения в окружающей природной среде; понимание необходимости использования достижений современной биологии и биотехнологий для рационального природопользования</p>
---	---	--

СГПК Форма	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ УМКД ► Унифицированные формы оформления ◀ УМКД	СГПК Форма
<p>взаимодействовать и работать в команде об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>- готовность к саморазвитию, самостоятельности и самоопределению;</p> <p>- овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности;</p> <p>Овладение универсальными коммуникативными действиями:</p> <p>б) совместная деятельность:</p> <p>- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы;</p> <p>- принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению: составлять план действий, распределять роли с учетом мнений участников обсуждать результаты совместной работы;</p> <p>- координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;</p> <p>- осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях, проявлять творчество и воображение, быть инициативным</p> <p>Овладение универсальными регулятивными действиями:</p> <p>г) принятие себя и других людей:</p> <p>- принимать мотивы и аргументы других людей при анализе результатов деятельности;</p> <p>- признавать свое право и право других людей на ошибки;</p> <p>- развивать способность понимать мир с позиции другого человека</p>	

	<p>- планирование и осуществление действий в окружающей</p> <p>_____</p> <p>человечества;</p> <p>_____</p> <p>окружающей среде;</p> <p>- _____</p> <p>последствия предпринимаемых действий, предотвращать их;</p> <p>- _____</p> <p>направленности;</p> <p>- овладение навыками учебно-_____</p> <p>социальной деятельности</p>	
<p>ОК 07.</p> <p>Содействовать сохранению окружающей среды, _____, применять знания</p>	<p>В области экологического воспитания:</p> <p>- _____</p> <p>влияния социально-_____</p> <p>природной и социальной среды, осознание глобального _____</p>	<p>сформированность умения применять полученные знания для объяснения биологических процессов и явлений, для принятия практических решений в повседневной жизни с целью обеспечения безопасности своего здоровья и здоровья окружающих людей, соблюдения здорового образа</p>
<p>ПК 3.3. Оформлять педагогические разработки в виде отчетов, рефератов, выступлений.</p> <p>ПК 3.4. Участвовать в исследовательской и проектной деятельности в области физического воспитания.</p>		

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1.	Клетка-структурно-функциональная единица живого
Тема 1.1	Тема 1.1 Биология как наука.
Тема 1.2	Общая характеристика жизни
Тема 1.3	Биологически важные соединения
Тема 1.4	Структурно-функциональная организация клеток
Тема 1.5	Структурно-функциональные факторы наследственности
Тема 1.6	Процессы матричного синтеза
Тема 1.7	Неклеточные формы жизни
Тема 1.8	Обмен веществ и превращение энергии в клетке
Тема 1.9	Жизненный цикл клетки, митоз, мейоз
Раздел 2.	Строение и функции организма.
Тема 2.1	Строение организма
Тема 2.2	Формы размножения организма
Тема 2.3	Онтогенез животных и человека
Тема 2.4	Онтогенез растений
Тема 2.5	Основные понятия генетики
Тема 2.6	Закономерности наследования
Тема 2.7	Взаимодействие генов
Тема 2.8	Сцепленное наследование признаков
Тема 2.9	Генетика пола
Тема 2.10	Генетика человека
Тема 2.11	Закономерности изменчивости
Тема 2.12	Селекция организмов
Раздел 3.	Теория эволюции
Тема 3.1	История эволюционного учения
Тема 3.2	Микроэволюция
Тема 3.3	Макроэволюция
Тема 3.4	Возникновение и развитие жизни на земле
Тема 3.5	Происхождение человека
Раздел 4.	Экология

СГПК	Учебно-методический комплекс дисциплины	СГПК
Форма	УМКД ► Унифицированные формы оформления ◀ УМКД	Форма
Тема 4.1	Экологические факторы среды	
Тема 4.2	Популяции, сообщества, экосистемы	
Тема 4.3	Биосфера, глобальная оболочка жизни	
Тема 4.5	Влияние антропогенных факторов на биосферу	
Тема 4.6	Влияние социально-экологических факторов на здоровье человека	
Раздел 5.	Биология в жизни	
Тема 5.1	Биотехнологии в жизни каждого	
Раздел 6	Биоэкологические исследования	
Тема 6.1	Основные методы биоэкологических исследований	
Тема 6.2	Биоэкологический эксперимент	