

Предмет: БИОЛОГИЯ

Учитель: Мацикова Юлия Юрьевна

Класс	Название факультатива	Характеристика
9	«Обобщающий курс по биологии» Данный курс рассчитан на изучение в течение трех лет по 1 часу в неделю (105 часов): IX класс – повторение изученного в VII и VIII классах, X класс – повторение изученного в IX классе, XI класс – повторение материала X класса	Цель – повторение, обобщение, систематизация полученных знаний в курсе учебного предмета «Биология», подготовка учащихся к вступительным испытаниям в учреждения среднего специального или высшего образования.
10, 11	«Основы биологической химии» 1 час в неделю	Цель – расширение у учащихся современных представлений о строении, свойствах и биологических функциях важнейших природных соединений, входящих в состав клеток и тканей живых организмов. Изучая данный курс, вы узнаете: <ul style="list-style-type: none">• структуре и свойствах химических соединений (углеводов, липидов, протеинов, нуклеиновых кислот, гормонов, витаминов), входящих в состав живых организмов;• основных закономерностях биохимических процессов и механизмах регуляции метаболизма;• хранении, передаче и реализации генетической информации;• постановке и проведении биохимических экспериментов.
11	«Экология человека и эволюция биосферы» 1 час в неделю	Цель: формирование системы знаний о среде обитания человека и его взаимодействии с природой. Изучая данный курс, вы узнаете: <ul style="list-style-type: none">• о зависимости здоровья человека от состояния окружающей среды;• принципах и методах исследований в экологии человека;• механизмах прямого и опосредованного влияния факторов среды на организм человека и о зависимости адаптивных реакций организма от наследственности и факторов среды;

		<ul style="list-style-type: none">• среде обитания человека и об экологически безопасной для здоровья человека среде;• причинах, последствиях «демографического взрыва» и существующих моделях• регуляции численности человеческого общества;• влиянии человека на природные экосистемы;• причинах и последствиях экологических проблем и экологического кризиса;• взаимосвязи явлений в природе и обществе, о средообразующей роли человека в биосфере;• этапах формирования и направлениях современной системы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды.
--	--	---