

Предмет: БИОЛОГИЯ

Учитель: Мацикова Юлия Юрьевна

| Класс  | Название факультатива   | Характеристика   |
|--------|---|--|
| 9      | <b>«Обобщающий курс по биологии»</b><br>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 | <b>«Основы биологической химии»</b><br>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"><li>• структуре и свойствах химических соединений (углеводов, липидов, протеинов, нуклеиновых кислот, гормонов, витаминов), входящих в состав живых организмов;</li><li>• основных закономерностях биохимических процессов и механизмах регуляции метаболизма;</li><li>• хранении, передаче и реализации генетической информации;</li><li>• постановке и проведении биохимических экспериментов.</li></ul> |
| 11     | <b>«Экология человека и эволюция биосферы»</b><br>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"><li>• о зависимости здоровья человека от состояния окружающей среды;</li><li>• принципах и методах исследований в экологии человека;</li><li>• механизмах прямого и опосредованного влияния факторов среды на организм человека и о зависимости адаптивных реакций организма от наследственности и факторов среды;</li></ul>  |

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