

Аннотация
Учебного предмета СОО.01.08 «Биология»

Специальность – «15.02.16 - Технология машиностроения»

Наименование учебного предмета	Биология
Цель учебного предмета	<p><i>В результате освоения предмета обучающийся должен использовать приобретенные предметные результаты с целью:</i></p> <ol style="list-style-type: none">1. получения фундаментальных знаний о биологических системах (Клетка, Организм, Популяция, Вид, Экосистема); истории развития современных представлений о живой природе, выдающихся открытиях в биологической науке; о роли биологической науки в формировании современной естественно - научной картины мира; методах научного познания;2. овладения умениями логически мыслить, обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах;3. развития познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения биологических явлений; выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру; сложных и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей, теорий, концепций, гипотез (о сущности и происхождении жизни, человека) в ходе работы с различными источниками информации;4. воспитания убежденности в необходимости познания живой природы, необходимости рационального природопользования, бережного отношения к природным ресурсам и окружающей среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении биологических проблем;5. использования приобретенных биологических знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; обоснование и соблюдение мер профилактики забо-

	<p>леваний, оказание первой помощи при травмах, соблюдение правил в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования — программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.</p>
<p>Основные разделы предмета</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Учение о клетке; - Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов; - Основы генетики и селекции; - Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение; - Происхождение человека; - Основы экологии; - Бионика.
<p>Общая трудоемкость предмета</p>	<p>Очная форма обучения: Лекционные занятия 26 Лабораторные занятия 8</p>
<p>Формы промежуточной аттестации</p>	<p>Комплексный дифференцированный зачет по учебному предмету «Химия» в 1 семестре</p>