

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **ПД.03 Биология**

**по специальности 38.02.05 Товароведение и экспертиза качества потребительских товаров
(базовая подготовка)**

Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы:
учебная дисциплина «Биология» входит в общеобразовательный блок дисциплин.
Количество часов на освоение программы дисциплины – максимальная учебная нагрузка обучающегося – 239 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная нагрузка обучающегося – 160 часов;
- самостоятельная работа обучающегося – 79 часов;
- промежуточная аттестация – *дифференцированный зачет*.

Содержание дисциплины (тематический план):

Роль биологии в системе естественнонаучных дисциплин. Предмет и задачи дисциплины. Методы исследования в биологии. История развития биологии как науки. Связь биологии с другими науками и социально-экономическими проблемами современности. Происхождение и этапы развития жизни на земле. Многообразие живого мира. Основные свойства живой материи. Возникновение жизни на земле. Геохронологическая история Земли. Антропогенез. История представлений о развитии жизни на Земле. Микроэволюция. Современные представления о механизмах и закономерностях эволюции. Макроэволюция. Биологические последствия приобретения приспособлений. Основы цитологии. Клетка как этап эволюции живого в истории Земли. Размножение и развитие организмов. Размножение организмов. Онтогенез. Основы генетики и селекции. Закономерности наследования признаков. Изменчивость. Основы селекции. Генетически модифицированные организмы (ГМО) – проблемы и перспективы.

Содержание программы учебной дисциплины «Биология» направлено на достижение следующих результатов:

личностных:

- сформированность чувства гордости и уважения к истории и достижениям отечественной биологической науки; представления о целостной естественно-научной картине мира;
- понимание взаимосвязи и взаимозависимости естественных наук, их влияния на окружающую среду, экономическую, технологическую, социальную и этическую сферы деятельности человека;
- способность использовать знания о современной естественно-научной картине мира в образовательной и профессиональной деятельности; возможности информационной среды для обеспечения продуктивного самообразования;
- владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации в области естественных наук, постановке цели и выбору путей ее достижения в профессиональной сфере;
- способность руководствоваться в своей деятельности современными принципами толерантности, диалога и сотрудничества; готовность к взаимодействию с коллегами, работе в коллективе;
- готовность использовать основные методы защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- обладание навыками безопасной работы во время проектно-исследовательской и экспериментальной деятельности, при использовании лабораторного оборудования;

- способность использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для соблюдения мер профилактики отравлений, вирусных и других заболеваний, стрессов, вредных привычек (курения, алкоголизма, наркомании); правил поведения в природной среде;
- готовность к оказанию первой помощи при травмах, простудных и других заболеваниях, отравлениях пищевыми продуктами;

метапредметных:

- осознание социальной значимости своей профессии/специальности, обладание мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности;
- повышение интеллектуального уровня 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;
- способность организовывать сотрудничество единомышленников, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий;
- способность понимать принципы устойчивости и продуктивности живой природы, пути ее изменения под влиянием антропогенных факторов, способность к системному анализу глобальных экологических проблем, вопросов состояния окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- умение 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;
- способность применять биологические и экологические знания для анализа прикладных проблем хозяйственной деятельности;
- способность к самостоятельному проведению исследований, постановке естественно-научного эксперимента, использованию информационных технологий для решения научных и профессиональных задач;
- способность к оценке этических аспектов некоторых исследований в области биотехнологии (клонирование, искусственное оплодотворение);

предметных:

- сформированность представлений о роли и месте биологии в современной на учной картине мира; понимание роли биологии в формировании кругозора и функциональной грамотности для решения практических задач;
- владение основополагающими понятиями и представлениями о живой природе, ее уровневой организации и эволюции; уверенное пользование биологической терминологией и символикой;
- владение основными методами научного познания, используемыми при биологических исследованиях живых объектов и экосистем: описанием, измерением, проведением наблюдений; выявление и оценка антропогенных изменений в природе;
- сформированность умений объяснять результаты биологических экспериментов, решать элементарные биологические задачи;
- сформированность собственной позиции по отношению к биологической информации, получаемой из разных источников, глобальным экологическим проблемам и путям их решения.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин.