**Аннотация рабочей программы дисциплины «Биология»**

Разработчик: Матвиенко Софья Васильевна

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель изучения**  **дисциплины** | Главной целью изучения дисциплины является:  - формирование системы знаний о признаках и процессах жизнедеятельности биологических систем разного уровня организации;  - формирование умений применять методы биологической науки для изучения биологических систем, в том числе и организма человека;  - формирование умений объяснять роль биологии в практической деятельности людей, значение биологического разнообразия для сохранения биосферы, последствия деятельности человека в природе;  - формирование экологической культуры в целях сохранения собственного здоровья и охраны окружающей среды. |
| **Место дисциплины в ОПОП** | Учебная дисциплина Биология входит в учебный план ОПОП СПО (ППССЗ) специальности 40.02.03 Право и судебное администрирование и является дисциплиной общеобразовательного цикла базового уровня (ОД.Б.8) |
| **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины** | ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.  ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.  ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  ОК 6. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.  ОК 7. Ориентироваться в условиях постоянного обновления технологий в профессиональной деятельности. |
| **Содержание**  **дисциплины** | **Раздел 1. Клетка – структурно-функциональная единица живого**  Тема 1.1. Биология как наука.  Тема 1.2. Общая характеристика жизни  Тема 1.3. Биологически важные химические соединения  Тема 1.4. Структурнофункциональная организация клеток  Тема 1.5. Структурнофункциональные 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. Формы размножения.  Тема 2.2. Онтогенез животных, человека и растений.  Тема 2.3. Основные понятия генетики  Тема 2.4. Закономерности наследования признаков  Тема 2.5. Селекция организмов  **Раздел 3. Теория эволюции**  Тема 3.1. История эволюционного учения  Тема 3.2. Микроэволюция. Микроэволюция.  Тема 3.3. Возникновение и развитие жизни на Земле  **Раздел 4. Экология**  Тема 4.1. Экологические факторы и среды жизни  Тема 4.2. Популяция, сообщества, экосистемы  Тема 4.3. Биосфера - глобальная экологическая система  Тема 4.4. Влияние социально экологических факторов на здоровье человека.  Тема 4.5. Основные биоэкологические исследования. Социально-этические аспекты биотехнологий. |
| **Общая трудоемкость**  **дисциплины (модуля)** | Общая трудоемкость дисциплины составляет 3,08зачетных единицы, 111 академических часов. |
| **Форма**  **промежуточной**  **аттестации** | Итоговая контрольная работа (1 семестр)  Дифференцированный зачет (2 семестр) |