**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 жизниТема 1.3. Биологически важные химические соединенияТема 1.4. Структурнофункциональная организация клетокТема 1.5. Структурнофункциональные факторы наследственности.Тема 1.6. Процессы матричного синтезаТема 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 генетикиТема 2.4. Закономерности наследования признаковТема 2.5. Селекция организмов**Раздел 3. Теория эволюции**Тема 3.1. История эволюционного ученияТема 3.2. Микроэволюция. Микроэволюция.Тема 3.3. Возникновение и развитие жизни на Земле**Раздел 4. Экология**Тема 4.1. Экологические факторы и среды жизниТема 4.2. Популяция, сообщества, экосистемыТема 4.3. Биосфера - глобальная экологическая системаТема 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) |