Аннотация рабочей программы дисциплины «Естествознание»

Разработчики: Матвиенко Софья Васильевна, Букина Надежда Николаевна

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель изучения** **дисциплины** | Главной целью изучения дисциплины является:– научиться находить сущность явлений природы, их законы и на этой основе предвидеть или создавать новые явления;– раскрывать возможность использования на практике законов, сил и вещества в природе, содействие их практическому использованию. |
| **Место дисциплины в ОПОП** | Учебная дисциплина Естествознание входит в учебный план ОПОП СПО (ППССЗ) специальности 40.02.03 Право и судебное администрирование и является дисциплиной общеобразовательного цикла базового уровня (ОД.Б.6) |
|  **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.ОК 8. Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности. |
| **Содержание** **дисциплины**  | **Раздел 1. Физические знания – фундаментальная основа естествознания.**Тема 1.1. Гравитационное взаимодействие.Тема 1.2. Электромагнитные взаимодействия.Тема 1.3. Световые явления.Тема 1.4. Ядерные взаимодействия.Тема 1.5. Общие представления об элементарных частицах. Слабые взаимодействия.Тема 1.6. Основы термодинамики и общие закономерности природных систем.Тема 1.7. Единая физическая картина мира.**Раздел 2. Химические знания о материи.**Тема 2.1. Периодический закон и периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева.Тема 2.2. Процессы, происходящие на микроуровне.Тема 2.3. Микро - и макроуровень организации вещества.Тема 2.4. Химические реакции.Тема 2.5. Природные и синтетические органические соединения.**Раздел 3. Биологические знания о материи.**Тема 3.1. Наиболее общие представления о жизни.Тема 3.2. Клетки – структурные и функциональные единицы живых организмов.Тема 3.3. Биохимические процессы – процессы жизнедеятельности.Тема 3.4. Непрерывность жизни. Размножение организмов.Тема 3.5. Закономерности наследования признаков.Тема 3.6. Эволюция историческая и биосистемная организация жизни.Тема 3.7. Биосферный уровень организации материи. Человек и окружающая среда. |
| **Общая трудоемкость****дисциплины (модуля)**  | Общая трудоемкость дисциплины составляет 3,25 зачетных единиц, 117 академических часов. |
| **Форма** **промежуточной** **аттестации** | Итоговая контрольная работа (1 семестр)Дифференцированный зачет (2 семестр) |