**Аннотация к УМК дисциплины «Естествознание»**

* 1. **Цель дисциплины:**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

* ориентироваться в современных научных понятиях и информации естественнонаучного содержания;
* работать с естественнонаучной информацией: владеть методами поиска, выделять смысловую основу и оценивать достоверность информации;
* использовать естественнонаучные знания в повседневной жизни для обеспечения безопасности

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

* основные науки о природе, их общность и отличия;
* естественнонаучный метод познания и его составляющие, единство законов природы во Вселенной;
* взаимосвязь между научными открытиями и развитием техники и технологий;
* вклад великих ученых в формирование современной естественнонаучной картины мира.

**1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Учебная дисциплина «Естествознание» входит в состав Общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы и относится к обязательной части, индекс ОД.01.04. Для освоения дисциплины «Естествознание» обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения предмета на предыдущем уровне образования. «Естествознание» тесно связана с такими дисциплинами, как «История», «МХК».

**1.3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

ОК 10. Использовать умения и знания учебной дисциплины «Естествознание» федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в профессиональной деятельности.

**1.4. Общая трудоемкость дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 108, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72, в том числе лекций 72;

самостоятельной работы обучающегося 36.

форма контроля – накопительная система оценок;

форма аттестации – контрольная работа (1 семестр); дифференцированный зачет (2 семестр).

**1.5.Тематический план**учебной дисциплины включает в себя следующие разделы:

1. Введение в естествознание
2. Физика
3. Химия с элементами экологии
4. Биология с элементами экологии
5. Концепция современного естествознания

**2. Учебно-методическая документация.**

2.1. Материалы:

**Раздел 1.**  **Методический**

* 1. **Программно – методическое обеспечение**
* Рабочая программа;
* Календарно-тематический план (КТП).
  1. **Учебно – методическое обеспечение**
* Методические рекомендации при работе над конспектом лекций;
* Методические рекомендации студентам по самостоятельным работам при подготовке к семинарским занятиям;
* Методические рекомендации по изучению рекомендованной литературы;
* Методические рекомендации по выполнению рефератов;
* Методические рекомендации по выполнению презентаций;
* Инновационные методы изучения дисциплины.

**Раздел 2. Обучающий**

**2.1.** **Теоретические**

* Курс лекций;
* Конспекты лекций;
* Презентации к лекционному материалу.

**2.2** **Практические**

* План семинарских занятий;
* Вопросы для самоконтроля;
* Тематика контрольных работ;
* Тематика рефератов и презентаций.

**2.3.** **Справочные и дополнительные**

* Глоссарий (список терминов и их определение).

**Раздел 3. Контролирующий**

* Шкала оценивания компетенций
* Тесты для проверки остаточных знаний (входной контроль);
* Задания для контрольных работ;
* Контрольно-зачетная работа;
* Вопросы к зачету.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | | |  | | --- | |  |      |  | | --- | |  | |