

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.Б.01. «История и философия науки» по образовательной программе направления подготовки 19.06.01 – Промышленная экология и биотехнологии, направленность «Экология (по отраслям)» квалификация (степень) выпускника: исследователь. преподаватель-исследователь.

Целью освоения дисциплины «Применение новейших технологий в решении закономерностей научной деятельности по производству научной информации, конструированию новых методов познания, практического применения теорий, созданию адекватных форм существования науки, которая рассматривается в ее исторической динамике. Это служит развитию знаний, умений, навыков и социально-личностных качеств, призванных обеспечивать успешность научно-педагогической деятельности.

Основными задачами дисциплины являются:

1. Формирование культуры научного мышления.
2. Ознакомление с основными мировоззренческими и методологическими проблемами современной науки.

Объем дисциплины: Объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, всего 144 часа, из которых 60 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (24 часа занятия лекционного типа, 24 часа практические занятия, 60 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Краткое содержание дисциплины:

Семестр 1

1. Наука в культуре современной цивилизации.
2. Возникновение науки и её эволюция.
3. Структура научного знания.
4. Динамика науки
5. Научные традиции и научные революции.
6. Особенности современного этапа развития науки.
7. Наука как социальный институт.

Семестр 2.

8. Философия техники и методология технических наук
9. Специфика социально-гуманитарного познания
10. Естественные и технические науки: общее и особенное.
11. Социальная оценка техники.
12. Проблемы математизации технического знания.

Аудиторный курс включает в себя лекции.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.