

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Философские вопросы естественных и технических наук»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
19.04.02 «Продукты питания из растительного сырья» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Инновационные технологии переработки растительного сырья

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-1: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- ОК-2: готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;
- ОК-3: готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Философские вопросы естественных и технических наук» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 1.

1. Наука как предмет философского исследования. Эволюция подходов к анализу науки.

Наука как познавательная деятельность, как социальный институт, как особая сфера культуры. Современная философия науки как изучение общих закономерностей научного познания в его историческом развитии и изменяющемся социокультурном контексте. Эволюция подходов к анализу науки. Проблема интернализма и экстернализма в понимании механизмов научной деятельности..

2. Философско-мировоззренческая и методологическая рефлексия как фактора развития научно-теоретического знания. Генезис и основные этапы развития науки. Современная постнеклассическая наука..

Преднаука и наука. Стратегии возникновения научного знания: как обобщения практического опыта и как конструирование теоретических моделей, выходящих за рамки сложившихся форм производства и обыденного опыта. Культура античного полиса и становление теоретической науки. Механика, астрономия и математика античности. Роль средневековых университетов в развитии научных форм мышления. Алхимия, астрология, магия и становление науки. Христианская теология и научное знание. Взаимосвязь опытной науки и новоевропейской культуры. Социокультурные предпосылки формирования экспериментального метода и его соединение с математическим описанием природы: Г. Галилей, Ф. Бэкон, Р. Декарт. Образ науки как особого вида профессиональной деятельности. Особенности современного этапа развития науки. Социокультурные и идейные основания постнеклассической науки. Многомерность (нелинейность) познавательных стратегий. Новые направления научного поиска: синергетика, глобальный эволюционизм. Современная научная картина мира. Возрождение ценностного и целерационального смысла научного поиска..

3. Проблема оснований науки. Критическое осмысление проблем науки и техники..

Основания науки и их структура. Идеалы и нормы исследования и их социокультурная размерность. Философские основания науки. Роль философских идей и принципов в обосновании научного знания. Философские идеи как эвристика научного поиска. Философское обоснование как условие включения научных знаний в культуру. Научная картина мира. Исторические формы научной картины мира. Функции научной картины мира (картина мира как онтология, как форма систематизации знания, как исследовательская программа). Операциональные основания научной картины мира. Отношение онтологических постулатов науки к мировоззренческим доминантам культуры..

Разработал:

доцент

кафедры ФиС

Проверил:

Е.Б. Вознюк

Директор ГИ

В.Ю. Инговатов