

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ И ТЕХНИКИ»
по основной образовательной программе магистратуры
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»
Профиль «Машины и аппараты пищевых производств»
(очная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины: совершенствование студентами-магистрантами на базе знаний по философии и методологии науки своего собственного рационально обоснованного мировоззрения, позволяющего не только ориентироваться среди основных проблем и ценностей научной деятельности, но и поднять уровень культуры научного творчества.

Важной частью дисциплины является анализ и структуры и основных методологических проблем современного научного знания.

Основной смысл изучения дисциплины заключается в выработке способности к позитивно-критическому осмыслению и утверждению высших социальных и духовных ценностей в научной деятельности, в развитии культуры интеллектуальной деятельности, в утверждении свободной человеческой индивидуальности молодого учёного и творческого отношения к своей профессиональной деятельности.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ОК-1: способность к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию.

ОК-2: способность действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения.

ОК-3: способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.

ОК-5: способность подготавливать и представлять презентации планов собственной и командной деятельности.

ОК-6: готовность формировать и отстаивать собственные суждения и научные позиции, анализировать и делать выводы по социальным, этическим, научным проблемам, возникающим в профессиональной деятельности, в том числе, с учетом экологических последствий.

ОПК-3: способность получать и обрабатывать информацию из различных источников с использованием современных информационных технологий, применять прикладные программные средства при решении практических вопросов с использованием персональных компьютеров с применением программных средств общего и специального назначения, в том числе в режиме удаленного доступа.

Трудоемкость дисциплины – 2 ЗЕ (72 час).

3. Содержание дисциплины.

Дисциплина включает следующие модули:

1. Философско-методологический анализ науки: наука как предмет философского исследования; эволюция подходов к анализу науки. Генезис и основные этапы развития науки. Научная картина мира. Динамика науки: традиции и революции. Наука как социальный институт.

Техника как предмет философского исследования: форма и сущность техники; техника как социальный феномен. Генезис и основные этапы развития техники.

2. Философия техники и методология технических наук: проблема взаимоотношения науки и техники. Специфика технических наук и их место в системе научного знания. Особенность технического знания. Эволюция технических наук: классический и современный этапы.

Этические проблемы науки и техники: нравственная ответственность ученого; научная, техническая, хозяйственная этика и проблема охраны окружающей среды.

4. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:
Профессор кафедры ФиС

Проверила:
Декан ГФ

В.Ю. Инговатов

О.Е. Контева

