

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.10.2018 14:52:24

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b3d8985af0251193f289ff0191150f6e

## ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В НАУКЕ И ТЕХНИКЕ

### Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Философские проблемы в науке и технике» является формирование целостного понимания роли науки и техники в жизни общества, закономерностей и тенденций развития науки и техники, специфики технического знания.

#### Задачи:

- изучить историю развития философии науки и техники;
- изучить структуру, методы и принципы научного знания;
- раскрыть основные этапы формирования технических наук;
- определить проблемы соотношения науки и техники;
- выявить особенности функционирования науки и техники в современном обществе

## II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Философские проблемы в науке и технике» относится к базовой части основной образовательной программы, обеспечивающей подготовку магистра по направлению 35.04.06 Агроинженерия. В ходе преподавания дисциплины и формирования системы научного знания используются факты из области последних достижений естественных и общественных наук, а также данные современной общественной практики.

## III. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Философские проблемы в науке и технике»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общекультурными компетенциями (ОК):

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

В результате освоение дисциплины «Философские проблемы в науке и технике» обучающийся должен: **знать:**

- основные подходы к осмыслению техники;
- современные проблемы науки и техники;
- формы и методы научного познания;
- развитие науки и смену типов научной рациональности. **уметь:**
- выбирать и реализовывать методы ведения научных исследований;
- анализировать и обобщать результаты исследований;
- понимать роль науки в развитии цивилизации, ценность научной рациональности и её исторических типов;
- анализировать философские проблемы науки и техники **владеть:**

- методологией и методикой проведения научных исследований;
- философскими проблемами технического прогресса, его плюсами и минусами;
- философией техники, ее генезисом, предметом и задачами;
- историей техники и технических наук;
- этапами развития инженерной деятельности и проектирования;
- навыками анализа философских проблем техники.

Общая трудоемкость дисциплины составляет - 180 часов (5 з. ед.)