

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 13.04.2023 15:06:44
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a371ee5ddc54049c512d

Аннотация рабочей программы

учебной дисциплины Б1.О.01. Философские вопросы естественных и технических наук
направления подготовки бакалавров 19.04.02 Продукты питания и растительного сырья
профиль подготовки: «Технология хранения и переработки злаковых, крупяных
продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Философские вопросы естественных и технических наук» является изучение структуры, ознакомление с методологией науки и основными философскими проблемами науки и техники, функций и динамики научного знания и познания. Дисциплина должна обеспечить формирование философского, мировоззренческого, общетеоретического фундамента подготовки будущих магистров в области технологических процессов производства, естественных наук и экологии; создать необходимую базу для успешного овладения последующими специальными дисциплинами учебного плана. Она должна способствовать развитию творческого мышления магистрантов, умению самостоятельно формулировать и решать задачи изучаемой специальности, способности применять знание основ философской теории научного познания, самостоятельно приумножать и углублять свои естественнонаучные знания. Эти цели достигаются на основе индивидуализации процесса обучения путём внедрения и эффективного использования достижений в области современных информационных технологий. В результате изучения дисциплины у обучающихся должны сформироваться знания, умения и навыки, позволяющие проводить самостоятельный анализ философских проблем науки и техники, возникающих в ходе естественнонаучного исследования.

Задачи дисциплины:

- Формирование у студентов представлений о природе и сущности философских проблем науки и техники;
- освоение ими основных концепций философии науки и техники;
- овладение студентами аппаратом категорий данной философской дисциплины;
- освоение студентами вопросов структуры научного исследования и закономерностей динамики науки;
- раскрытие форм и методов научного познания;
- изучение проблемы соотношения науки и техники, основных моделей соотношения и специфики естественных и технических наук;
- раскрытие этапов становления инженерной деятельности и технических наук;
- изучение этико-аксиологических вопросов науки и научно-технического прогресса.

Дисциплина даёт общую мировоззренческую и методологическую основу для изучения базовых и специальных дисциплин. Изучая предмет «Философские вопросы естественных и технических наук», слушатели получают представление о роли науки в жизни общества и природы, о смысле и значении их профессиональной деятельности. Приобретенные в результате изучения дисциплины знания и навыки необходимы для успешной научно-исследовательской и практической работы в области экологии технологических процессов производства.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Курс «Философские вопросы естественных и технических наук» входит в базовую часть ОП и связан со всеми общетехническими и социально-гуманитарными дисциплинами, изучаемыми в вузе, так как способствует овладению слушателями логикой и методологией научного познания. Изучение магистрантами данной дисциплины способствует овладению предметной, мировоззренческой и методологической спецификой естественных и технических наук; выявлению критериев научного знания,

междисциплинарных связей в современной науке; пониманию философских проблем технических и научных знаний в области экологии.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Универсальные компетенции (УК):

Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1)

Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6);

В результате изучения дисциплины магистр должен:

Знать: основные методы критического анализа; методологию системного подхода. (УК-1; УК-6)

Уметь: выявлять проблемные ситуации, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления; осуществлять поиск решений проблемных ситуаций на основе действий, эксперимента и опыта; производить анализ явлений и обрабатывать полученные результаты; определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке и предлагать способы их решения (УК-1; УК-6)

Владеть: технологиями выхода из проблемных ситуаций, навыками выработки стратегии действий; навыками критического анализа (УК-1; УК-6)

Дисциплина «Философия» изучается посредством лекций и семинарских занятий.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик



подпись

Калашова Д.А.

Ф.И.О.

Зав. выпускающей кафедрой



подпись

Ф.И.О.