

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Философские проблемы в науке и технике  
НАПРАВЛЕНИЕ 22.04.02 Metallургия  
УРОВЕНЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Прикладная магистратура  
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ – Прогрессивные металлургические технологии  
КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ) Магистр  
ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра гуманитарных наук

*Цели освоения дисциплины:* Формирование современного научного мировоззрения в соответствии с задачами модернизации и инновационного развития страны; развитие навыков критического восприятия и оценки источников информации, умение логично формулировать, излагать и, аргументировано, отстаивать собственное видение проблем и способов их разрешения; овладение приемами ведения дискуссии, полемики, диалога.

*Результаты обучения:*

**Знать:**

- методы критического анализа и оценки современных научных и технических достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- методы научно-исследовательской деятельности;
- методы и технологии научной коммуникации;
- основные концепции современной философии науки и техники, основные стадии эволюции науки и техники, функции и основания научной картины мира;
- особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах.

**Уметь:**

- использовать положения и категории философии науки и техники для оценивания и анализа различных фактов и явлений;
- анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов;
- при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации, исходя из наличных ресурсов и ограничений;
- следовать нормам, принятым в научном общении, при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач;
- осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом.

**Владеть:**

- анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- анализа основных мировоззренческих проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития;
- научных текстов; критического анализа и оценки современных научных и технических достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научно-технических исследований; различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности.

*Компетенции:* ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-9; ОК-13.

*Распределение по курсам и семестрам:*

Курс	Семестр	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
1	1	17	17	–	-	экзамен

*Содержание дисциплины:*

1. Сущность, аспекты бытия и функции науки.
2. Становление и развитие проблемного поля философии науки в позитивистской философии.
3. Гносеологические и методологические проблемы современного научного знания Неклассическая философия XIX-XX вв. Русская философия.
4. Этические и социальные проблемы современной науки Антропология и учение о сознании.
5. Сущность техники. Основные направления и представители философии техники Социальная философия и аксиология.
6. Эпистемологические и методологические проблемы технических наук.
7. Философские проблемы современной инженерной деятельности.
8. Аксиологическое измерение техники. Техника и общество, техника и природа, техника и человек.
9. Ответственность инженера.

*Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 часа.*