

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Ю.В. Кузнецова, доцент

Наименование дисциплины: Б1.О.01 Философские проблемы науки и техники

Цель освоения дисциплины: ознакомление обучающихся с основными понятиями, методологией научного исследования, концепциями и закономерностями развития науки и техники;

- формирование у магистров представления о нормах и принципах, лежащих в основе деятельности ученого, возможностях использования его творческого потенциала;

- использование понятий, методологии научного исследования, концепций философии науки в анализе проблем научного познания и его развития;

- обретение навыков использования технических знаний в решении научно-исследовательских и научно-производственных задач;

- выработка навыков организации и управления научно-исследовательскими и научно-производственными процессами.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------

<p>УК-1 Способ ен осущес твлять критич еский анализ пробле мных ситуац ий на основе</p>	<p>УК-1.1 Критиче ски анализи рует проблем ную ситуаци ю, находит информа цию для</p>	<p><i>Знать:</i> Основных понятий и проблем, методов научного познания <i>Уметь:</i> использовать основные понятия и методы научного познания при осмыслении научных проблем <i>Владеть:</i> осмысления основных научных проблем</p>
<p>основе систем ного подход а, выраба тывать страте гию действ ий</p>	<p>УК-1.2 Рассматр ивает возможн ые вариант ы решения проблем ных ситуаци й, оценивая их достоинс тва и недостат</p>	<p><i>Знать:</i> методологии научного исследования, концепций закономерностей развития науки и техники <i>Уметь:</i> использовать концепции философии науки и техники, методологию научного исследования и анализ проблем научного познания и его развития. <i>Владеть:</i> анализом и синтезом концепций философии науки и техники и закономерностей её развития</p>
<p>логично, аргумент ировано формиру ет собствен ные суждени я и оценки. Отличает</p>	<p>УК-1.3 Грамотн о, логично, аргумент ировано формиру ет собствен ные суждени я и оценки. Отличает</p>	<p><i>Знать:</i> основные социальные и этические проблемы науки и техники. <i>Уметь:</i> видеть и анализировать социальные и этические проблемы науки и техники. <i>Владеть:</i> осмысления нестандартных ситуаций, осуществления деятельности учёного с учётом его социальной и этической ответственности.</p>

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокульт	<i>Знать:</i> основные понятия и проблемы, методы научного познания <i>Уметь:</i> использовать основные понятия и методы научного познания при осмыслении научных проблем <i>Владеть:</i> навыками осмысления основных научных проблем
	УК-5.2 Умеет недискриминационно конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях	<i>Знать:</i> основные социальные и этические проблемы науки и техники <i>Уметь:</i> видеть и анализировать социальные и этические проблемы науки и техники <i>Владеть:</i> навыками осмысления нестандартных ситуаций, осуществления деятельности учёного с учётом его социальной и этической ответственности
	УК-5.3 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию	<i>Знать:</i> основные понятия и проблемы, методы научного познания <i>Уметь:</i> использовать основные понятия и методы научного познания при осмыслении научных проблем <i>Владеть:</i> навыками осмысления основных научных проблем

<p>УК-6 Способен определя ть и реализов ывать приорите ты собствен ной деятельно сти и способы ее</p>	<p>УК-6.1 Понимает важность планирова ния перспекти вных целей собственн ой деятельнос ти с учетом условий,</p>	<p><i>Знать:</i> место и роль учёного в жизни общества, пути его саморазвития и самореализации <i>Уметь:</i> использовать полученные знания в саморазвитии и самореализации учёного <i>Владеть:</i> навыками саморазвития и самореализации учёного</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p>	<p>УК-6.2 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста</p>	<p><i>Знать:</i> фундаментальные разделы техники <i>Уметь:</i> использовать в научно-исследовательской и научно-производственной деятельности техническое знание <i>Владеть:</i> навыками решения научно-исследовательских и научно-производственных задач</p>
	<p>УК-6.3 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при</p>	<p><i>Знать:</i> места и роли учёного в жизни общества, путей его саморазвития и самореализации <i>Уметь:</i> использовать полученные знания в саморазвитии и самореализации учёного. <i>Владеть:</i> саморазвития и самореализации учёного</p>
<p>ОПК-1 Способен разрабатывать эффективную стратегию, инновационную политику и конкурентоспособные концепции предприятия</p>	<p>ОПК-1.1 Критически оценивает экономическую эффективность применения</p>	<p><i>Знать:</i> нормы и правила взаимодействия в научной среде. <i>Уметь:</i> выстраивать взаимодействие в научной среде. <i>Владеть:</i> навыками взаимодействия в научной среде.</p>
	<p>ОПК-1.2 Обосновывает и реализует инновационную политику производства продукции различного назначения</p>	<p><i>Знать:</i> методы и способы решения задач профессиональной деятельности. <i>Уметь:</i> использовать методологию научного познания в решении задач профессиональной деятельности. <i>Владеть:</i> навыками использования научных технологий в профессиональной деятельности.</p>

ОПК-1 Способен разрабатывать эффективную стратегию, инновационную политику и конкурентоспособные концепции предприятия	ОПК-1.3 Определяет и оценивает конкурентоспособные концепции предприятия при производстве продукции разного назначения	<p><i>Знать:</i> нормы и правила организации и функционирования научного сообщества.</p> <p><i>Уметь:</i> организовать деятельность научного сообщества.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками организации научного сообщества.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции.

Тема 2. Предметная сфера философии науки и методология научного исследования.

Тема 3. Наука в культуре современной цивилизации.

Тема 4. Научные традиции и революции в науке. Типы научной рациональности.

Тема 5. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса.

Тема 6. Философия техники: понятие и предмет.

Тема 7. Возникновение философии техники как самостоятельной дисциплины.

Тема 8. Философия техники и методология технических наук.

Тема 9. Естественные и технические науки.

Тема 10. Особенности неклассических научно-технических дисциплин.

Тема 11. Социокультурные аспекты развития техники.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 108/3