

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Кузнецова Ю.В.

Наименование дисциплины: Б1.О.02 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)
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 Зная причины появления социальных обычаев и особенности национальных культур, способен анализировать поведение и мотивацию людей	<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 Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	<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-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста.	<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
	УК-6.2 Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как	<i>Знать:</i> фундаментальные разделы техники <i>Уметь:</i> использовать в научно-исследовательской и научно-

	профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда	производственной деятельности и технического знания <i>Владеть:</i> навыками решения научно-исследовательских и научно-производственных задач
ОПК-3 Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности;	ОПК-3.1 Знает важнейшие философские концепции естествознания	<i>Знать:</i> основные философские концепции естествознания, методы научного познания <i>Уметь:</i> использовать основные понятия и методы научного познания при осмыслении и решении научных проблем <i>Владеть:</i> навыками осмысления основных научных проблем с позиций философии науки и техники
	ОПК-3.2 Владеет навыками междисциплинарного, поликультурного мировоззрения, основанного на глубоком осмыслении философских проблем естествознания как части общечеловеческой культуры	<i>Знать:</i> принципы организации и методы управления научно-исследовательской и научно-производственной деятельности <i>Уметь:</i> прогнозировать и осуществлять научно-исследовательскую и научно-производственную деятельность <i>Владеть:</i> навыками организации и управления научно-исследовательской и научно-производственной деятельности

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: 4 ЗЕ.