

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Лутцев М.В., доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б.01 Философия и методология науки и техники

Цель освоения дисциплины:

- ознакомить обучающихся с категориальным аппаратом, концепциями философии науки и техники и закономерностями их развития;
- научить использовать понятия, методологию научных исследований, философские концепции в анализе проблем науки и техники;
- научить выстраивать научную и руководящую деятельность в контексте социальной и этической ответственности за принятые решения;
- выработать навыки осмысления основных проблем науки и техники с учётом толерантности и творческого подхода к разрешению нестандартных ситуаций, ответственности учёного за принятые решения перед обществом и самим собой.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-1 способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	1.этап – общие проблемы философии науки 2.этап - особенные проблемы философии науки и техники	1.этап - осуществлять основные формы научной деятельности 2.этап – на высоком научном уровне осуществлять решение познавательных задач	1.этап – использования основ абстрактного мышления 2.этап – использования аналитического мышления, методов анализа и синтеза при осуществлении научно-исследовательской деятельности.
ОК-2: готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	1 этап: основных социальных и этических проблем науки; 2 этап: норм и принципов философии науки и техники, лежащих в основе деятельности учёного.	1 этап: видеть и анализировать социальные и этические проблемы науки и техники; 2 этап: выстраивать деятельность учёного в контексте социальной и этической ответственности за принятые решения.	1 этап: осмысления нестандартных ситуаций, осуществление деятельности учёного с учётом его социальной и этической ответственности; 2 этап: разрешения нестандартных ситуаций, ответственности перед обществом и самим собой за принятые решения.
ПК-5 - способностью осваивать знания в области современных про-	1.этап – основ философии науки 2.этап – базов-	1.этап - осваивать знания в области современных проблем философии науки 2.этап – осваивать знания в	1.этап – освоения знания 2.этап – освоения различных форм знания в сфере философии

блем науки, естествознания, молекулярной биологии, микробиологии, техники и технологии продукции животного происхождения	вых основ философского анализа конкретных биологических и технических наук	области современных проблем философии науки естествознания, молекулярной биологии, микробиологии, техники и технологии продукции животного происхождения	естественных и технических наук.
ПК-16 способностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах	1.этап – основ философии науки 2.этап – базовых основ философских знаний конкретных наук	1.этап – использовать полученные знания в сфере философии науки для решения образовательных задач 2.этап - использовать полученные знания в сфере философии науки и техники для решения научно- исследовательских и научно-производственных задач в области производства продуктов питания	1.этап – владения современными достижениями науки 2.этап - владения способностями использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах
ПК-20 способностью представлять результаты исследования в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений	1.этап – основ философии науки 2.этап – базовых основ философских знаний конкретных наук	1.этап – представлять результаты исследования в формах отчетов, рефератов 2.этап – использовать полученные знания в сфере философии науки и техники при организации и проведении научно исследовательских работ	1.этап – научного исследования 2.этап – представления научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Общие проблемы философии науки

Тема 1 Наука как форма общественного сознания. Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции.

Тема 2 Философия науки и методология научного исследования.

Тема 3 Научные традиции и революции в науке. Типы научной рациональности.

Тема 4 Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно - технического прогресса.

Раздел 2 Особенности проблемы философии науки и техники

Тема 6 Предмет философии биологии и его эволюция

Тема 7 Образование, воспитание и просвещение в свете экологических проблем человечества

Тема 8 Техника как общественное явление.

Тема 9 Философия техники: понятие и предмет. Возникновение философии техники как самостоятельной дисциплины.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.