

Б1.Б.02 ЛОГИКА И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ

Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия

Программа подготовки «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: к научно-исследовательской; проектной; педагогической; производственно-технологической; организационно-управленческой деятельности.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся систему знаний, необходимых для профессиональной деятельности и последующей подготовки магистранта, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, и эффективного использования техники, машин и оборудования при производстве продукции растениеводства и животноводства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

Задачи дисциплины:

- изучить основные логические методы методологии науки;
- сформировать основы научного мировоззрения и современного мышления на основе методологии теории систем и системного анализа;
- сформировать основы современного профессионального мышления в области разработки технических и технологических систем сельскохозяйственного производства;
- научиться выделять элементы и структуры, и других составляющих систем как технических, так и технологических сельскохозяйственного производства.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ОК-1 способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Обучающийся должен знать: основные логические методы методологии науки - (Б1.Б.02-3.1)	Обучающийся должен уметь: осуществлять методологическое обоснование научного исследования - (Б1.Б.02-	Обучающийся должен владеть: навыками логико-методологического анализа научного исследования и его результатов - (Б1.Б.02-Н.1)

		У.1)	
ОПК-5 владением логическими методами и приемами научного исследования	Студент должен знать: основные логические методы и приемы научного исследования - (Б1.Б.02-3.2)	Студент должен уметь: осуществлять методологическое обоснование научного исследования технических и технологических систем - (Б1.Б.02-У.2)	Студент должен владеть: навыками логико-методологического анализа научного исследования и его результатов - (Б1.Б.02-Н.2)
ПК-5 способностью и готовностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере	Студент должен знать: основные логические методы и методологические положения теории систем и системного анализа - (Б1.Б.02-3.3)	Студент должен уметь: анализировать и прогнозировать эффекты и последствия реализуемой и планируемой деятельности технических и технологических систем - (Б1.Б.02-У.3)	Студент должен владеть: навыками приемов анализа и синтеза систем - (Б1.Б.02-Н.3)