

Б1.В.ДВ.03.01 МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ МАШИН В АПК

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 научно-исследовательской; проектной; педагогической; производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности.

Цель дисциплины – сформировать у магистра систему профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для эффективного решения практических задач по вопросам обоснования схем, параметров и моделирования современных энергосберегающих сельскохозяйственных машин, обеспечивающих почвоохранные мероприятия и экологию среды.

Задачи дисциплины:

- сформировать общие представления о современных прогрессивных технологиях и технических средствах агропромышленного комплекса, далее АПК;
- изучить методы обоснования параметров и моделирования сельскохозяйственных машин;
- освоить прикладные программы моделирования и проведения конструкторских расчетов узлов, агрегатов и систем сельскохозяйственных машин.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ОПК-7 способность анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения	Обучающийся должен знать: - о современных проблемах науки и производства при создании технических средств для сельского хозяйства и вести поиск их решения; Б1.В.ДВ.03.01- 3.1	Обучающийся должен уметь: - вести поиск решения современных проблем науки и производства при создании машин для получения сельскохозяйствен-	Обучающийся должен владеть навыками: - анализа современных проблемы науки процесса развития и производства сельскохозяйственных машин, их узлов и агрегатов.

		ной продукции с использованием современных средствами информационных технологий. Б1.В.ДВ.03.01– У.1	Б1.В.ДВ.03.01– Н.1
ПК-7 способность проведения инженерных расчетов для моделирования систем и объектов	Обучающийся должен знать: - основные цели, методы моделирования и инженерные расчеты сельскохозяйственных машин. Б1.В.ДВ.03.01- 3.2	Обучающийся должен уметь: - проводить инженерные расчеты при конструировании машин в АПК и выполнять конструкторскую документацию. Б1.В.ДВ.03.01– У.2	Обучающийся должен владеть навыками: - инженерных расчетов основных эксплуатационных характеристик при моделирования сельскохозяйственных машин, их узлов и агрегатов, в том числе с использованием трехмерных моделей; Б1.В.ДВ.03.01– Н.2