

Б1.О.19 РАСЧЁТ КОНСТРУКЦИЙ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Направление подготовки **23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**

Направленность **Технические средства агропромышленного комплекса**

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Инженер по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: проектно-конструкторской, научно-исследовательской и производственно-технологической.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся систему фундаментальных знаний по расчёту конструкций технических средств агропромышленного комплекса методом конечных элементов, необходимые для их эффективной работы в агропромышленном производстве, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

Задачи дисциплины – научить обучающихся правильно понимать цели расчёта конструкций технических средств агропромышленного комплекса методом конечных элементов, а также теорию, режимы работы и технологические основы эксплуатации мобильных энергетических средств.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ИД-1ОПК-5 – Применяет инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использует прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1ОПК-5 Применяет инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использует прикладное программное	знания	Обучающийся должен знать: современный инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, современное прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов – (Б1.О.19-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов – (Б1.О.19-У.1)

<p>обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов</p>	<p>навыки</p>	<p>Обучающийся должен владеть: навыками применения инструментария формализации инженерных, научно-технических задач, использования прикладного программного обеспечения при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов – (Б1.О.19-Н.1)</p>
---	---------------	--