Б1.В.ДВ.03.01 КОЛЕБАНИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

Направление подготовки **23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы** Профиль **Сельскохозяйственные машины и оборудование**

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы должен быть подготовлен к научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности.

Цель дисциплины — сформировать у студентов систему знаний по общим теоретическим закономерностям колебательных процессов, необходимых для последующей подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

Задачи дисциплины:

— овладеть основами расчета колебаний машин и механизмов, методами виброзащиты и виброизоляции сельскохозяйственных машин и механизмов, необходимыми как при изучении дальнейших дисциплин, так и в практической деятельности бакалавров.

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

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине			
результаты освоения ОПОП (компетенции)	знания	умения	навыки	
ПК-11	Обучающийся должен	Обучающийся должен	Обучающийся должен	
способность в	знать: основные	уметь: использовать	владеть: навыками	
составе	положения теории	основные положения	применения основных	
коллектива	колебаний машин и	теории колебаний	положений теории	
исполнителей	механизмов, методы	машин и механизмов,	колебаний машин и	
участвовать в	виброзащиты и	методы виброзащиты	механизмов, методов	
разработке	виброизоляции	и виброизоляции	виброзащиты и	
документации для	сельскохозяйственных	сельскохозяйственных	виброизоляции	
технического	машин и механизмов,	машин и механизмов	сельскохозяйственных	
контроля при	которые используются	при исследовании,	машин и механизмов	
исследовании,	при исследовании,	проектировании,	при исследовании,	
проектировании,	проектировании,	производстве и	проектировании,	
производстве и	производстве и	эксплуатации	производстве и	
эксплуатации	эксплуатации наземных	наземных	эксплуатации	
наземных	транспортно-	транспортно-	наземных	
транспортно-	технологических	технологических	транспортно-	
технологических	машин и их	машин и их	технологических	
машин и их	технологического	технологического	машин и их	
технологического	оборудования -	оборудования -	технологического	
оборудования	(Б1.В.ДВ.03.01-3.1)	(Б1.В.ДВ.03.01-У.1)	оборудования -	
			(Б1.В.ДВ.03.01-Н.1)	

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Колебания машин и механизмов» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 (Б1.В.ДВ.03.01) основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортнотехнологические комплексы, профиль — Сельскохозяйственные машины и оборудование.

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

	Наименование обеспечивающих	Формируемые компетенции		
No	(предшествующих) и			
п/п	обеспечиваемых (последующих)	Раздел 1	Раздел 2	
	дисциплин, практик			
Предшествующие дисциплины				
1.	В мастерских	ПК-11	ПК-11	

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 2 зачетных единицы (ЗЕТ), 72 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 4 семестре.