

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«ИВАНОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Д.К. БЕЛЯЕВА»

ИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
(МОДУЛЯ)**

**«Теория механизмов и машин»**

Направление подготовки / специальность		<b>35.03.06 «Агроинженерия»</b>	
Профиль / специализация		<b>«Технические системы в агробизнесе»</b>	
Уровень образовательной программы		<b>Бакалавриат</b>	
Форма обучения		<b>Очная</b>	
Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ		<b>4</b>	
Трудоемкость дисциплины, час.		<b>144</b>	
<b>Распределение часов дисциплины по видам работы:</b>		<b>Виды контроля:</b>	
Аудиторная работа – всего	72	Экзамены	<b>1</b>
в т.ч. лекции	36	Курсовой проект	<b>1</b>
лабораторные	6		
практические	30		
Самостоятельная работа	72		

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Целью освоения дисциплины является получение студентами знаний об общих методах исследования и проектирования схем механизмов, необходимых для создания машин, установок, приборов, автоматических устройств и комплексов, отвечающим современным требованиям эффективности, точности, надежности и экономичности.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с учебным планом дисциплина относится к*	Вариативной части образовательной программы
Статус дисциплины**	Обязательная
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	Математика, физика, инженерная графика, теоретическая механика, сопротивление материалов

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины      Детали машин и основы конструирования, сельскохозяйственные машины, технология и механизация животноводства, надежность и ремонт машин

\* базовой / вариативной

\*\* обязательная / по выбору / факультативная

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) (ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Шифр и наименование компетенции	Дескрипторы компетенции		Номер(а) раздела(ов) дисциплины (модуля), отвечающего(их) за формирование данного(ых) дескриптора(ов) компетенции
<b>ОК-7</b> «Способность к самореализации и самообразованию»	Знает:	З-2. Объясняет схемы существующих машин и механизмов, используя накопленные знания.	1, 2, 4, 6
	Умеет:	У-2. Определяет схемы существующих машин и механизмов на основе накопленного опыта.	1, 2, 3, 4, 5, 6
	Владеет:	В-2. Строит новые и проводит изменения в существующих схемах механических систем на основе полученных навыков.	1, 2, 3, 4, 5, 6
<b>ОПК-4</b> «Способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена»	Знает:	З-1. Перечисляет способы решения инженерных задач с использованием основных законов механики.	1, 2, 3, 4, 5, 6
	Умеет:	У-1. Применяет основные законы механики при решении инженерных задач.	1, 2, 3, 4, 5, 6
	Владеет:	В-1. Использует различные способы решения инженерных задач с использованием основных законов механики.	1, 2, 3, 4, 5, 6
<b>ПК-11</b> Способность использовать технические средства для определения параметров технологичес	Знает:	З-3. Способы решения инженерных задач для определения параметров технологических процессов и качества продукции	1, 2, 3, 4, 5, 6
	Умеет:	У-3. Применяет способы решения инженерных задач для определения параметров технологических процессов и качества продукции	1, 2, 3, 4, 5, 6

ких процессов и качества продукции	Владеет:	В-3. Использует способы решения инженерных задач для определения параметров технологических процессов и качества продукции	1, 2, 3, 4, 5, 6
---	----------	--	------------------