

## Б1.Б.12 ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН

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 следующим видам деятельности; научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической и организационно-управленческой.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся систему знаний, умений и профессиональных навыков общих методов исследования и проектирования механизмов, необходимых для создания машин, установок, автоматических устройств и комплексов, отвечающих современным требованиям эффективности, надежности и экономичности, необходимых для последующей профессиональной подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства

#### **Задачи дисциплины:**

– овладеть теоретическими основами и практическими навыками исследования и проектирования механизмов машин и технических средств агропромышленного комплекса, необходимыми как при изучении дальнейших дисциплин, так и в практической деятельности бакалавра.

– овладеть методами решения профессиональных задач.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучающихся по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ОПК-2 способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	Обучающийся должен знать: методы применения современных исследований, оценивать и представлять результаты выполненной работы - (Б1.Б.12-3.1)	Обучающийся должен уметь: применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы-(Б1.Б.12-У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками применения современных исследований, оценивать и представлять результаты выполненной работы-(Б1.Б.12 -Н.1)
ОПК-4 способность использовать законы и методы	Обучающийся должен знать: методы использования	Обучающийся должен уметь: использовать законы и методы	Обучающийся должен владеть: навыками использования законов и методов

математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач	законов математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач - (Б1.Б.12-3.2)	математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач - (Б1.Б.12-У.2)	математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач - (Б1.Б.12-Н.2)
--	--	--	--

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Теория механизмов и машин» относится к базовым дисциплинам Блока 1 Б1.Б.12 основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, профиль «Сельскохозяйственные машины и оборудование».

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

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин, практик	Формируемые компетенции		
		Раздел 1	Раздел 2	Раздел 3
Предшествующие дисциплины				
1.	1 Б1.Б.07 Математика	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-4
2.	2 Б1.Б.10 Физика	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-4
3.	2 Б1.В.04 Математика (Спец. главы)	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-4
Последующие дисциплины				
1.	1 Б1.Б.20 Экономика	ОПК-4	ОПК-4	ОПК-4
2.	2 Б3.Б.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-2, ОПК-4	ОПК-2, ОПК-4	ОПК-2, ОПК-4

## 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц (ЗЕТ), 180 академических часов (далее часов). Дисциплина изучается в 4 и 5 семестрах.