

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1. «УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ ОБЪЕКТОВ»

(название дисциплины)

08.04.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО»

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ «ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И  
СТРОИТЕЛЬСТВЕ АВТОДОРОГ»

(код направления (специальности) подготовки)

1

(семестр)

### 2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

3. состоит в получении студентами базовых теоретических знаний и практических навыков, необходимых для управления процессами протекающими в ходе сооружения и эксплуатации объектов дорожной отрасли. Дисциплина, изучает теорию и методы управления объектами дорожной отрасли, связанные с процессами создания, освоения производства и коммерциализации новых потребительских ценностей, их распространением и использованием в качестве готовых продуктов, прогрессивных технологий и услуг;

### 4. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП:

Дисциплина «Основы теории машин и механизмов» относится к разделу Б1В.ДВ.1 Имеет логическую взаимосвязь с изучаемой в разделе Б1В.ОД.3 дисциплиной «Инновационный менеджмент», дисциплины Б1.Б.7 «Информационные технологии в строительстве», Б1.Б.6 «Деловой иностранный язык», Б1В.ОД.5 «Инновационные технологии в дорожной отрасли», Б1В.ДВ.2 «Научные проблемы экономики строительства».

При изучении дисциплины «Основы теории машин и механизмов» студент обладает входными знаниями по классификации, структуре и основным требованиям к сети автомобильных дорог, и предприятиям дорожной отрасли.

### 5. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

в результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) **Знать:** фундаментальные и прикладные дисциплины программы магистратуры (ОПК-4);

**2) Уметь:** использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки (ОПК-5); разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности (ПК-7);

**3) Владеть:** способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием (ПК-11).

## 6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)							Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)		
				Лекции	Консультации	Семинары	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы, коллоквиумы	СРС			РГР, реферат	
1	Введение. Основные понятия теории механизмов и машин. Основные виды механизмов	1	1-6					6			30	+	3/50	Р-К №1
2	Структурный анализ и синтез механизмов	1	7-12					6			30		3/50	Р-К №2
3	Кинематический анализ механизмов	1	13-18					6			30		3/50	Р-К №3
Всего								18			90		9/50	Зачет

Темы, разделы дисциплины	Количество о часов	Компетенции										Σ общее количество компетенций
		ОПК 4	ОПК 5	Пк7	Пк11							
<b>Раздел 1</b> <b>Введение.</b> <b>Основные</b> <b>понятия</b> <b>теории</b> <b>механизмов</b> <b>и машин.</b> <b>Основные</b> <b>виды</b> <b>механизмов</b>	6	+	+	+	+							4
Тема 1 Теория механизмов и машин – научная основа создания новых механизмов и машин	8	+	+	+	+							4
Тема 2 Машина. Механизм. Звено механизма	12	+	+	+								4
Тема 3 Кинематиче ская пара	12	+	+	+	+							4
<b>Раздел 2</b> <b>Структурн</b> <b>ый анализ</b> <b>и синтез</b> <b>механизмов</b>	50	+	+	+	+							4
Тема 1 ВСП: Классифика ция механизмов	25	+	+	+	+							4
Тема 2 Структурны й синтез механизмов	25	+	+	+	+							4

Тема 3 Управление состоянием объектов обустройства дорожной отрасли	16	+	+	+	+	+	+														8	
Итого																						6
Вес компетенции(А)		0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2															1,0

6. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет  
экзамен, зачет, зачет с оценкой

7. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3

Составитель: \_\_\_\_\_ доц. А.В. Вихрев  
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой АД \_\_\_\_\_ Э.Ф. Семехин  
название кафедры ФИО, подпись

Председатель  
учебно-методической комиссии направления \_\_\_\_\_ С.Н. Авдеев  
ФИО, подпись

Дата: \_\_\_\_\_

Печать института

