

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОСНОВЫ ТЕОРИИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ»

(название дисциплины)

08.04.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО»

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ «ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ
И СТРОИТЕЛЬСТВЕ АВТОДОРОГ»

(код направления (специальности) подготовки)

1

(семестр)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

получение студентами базовых теоретических знаний и практических навыков, необходимых при подборе оптимальных параметров узлов и деталей дорожно-строительных машин и механизмов. «Основы теории машин и механизмов» входит в цикл дисциплин, призванных обеспечить общетехническую подготовку магистров дорожно-строительного направления.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина «Основы теории машин и механизмов» относится к вариативной части и изучается в первом семестре. Пререквизиты дисциплины: «Дорожно-строительные материалы», «Инженерная геодезия», «Инженерная геология», «Дорожно-строительные материалы», «Дорожно-строительные машины и оборудование», «Изыскание и проектирование автомобильных дорог», «Технология и организация строительства автомобильных дорог».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ:

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

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы освоения компетенций (показатели освоения компетенций)
1	2	3
Знать:		
ПК-3		Перечень современных технологий строительства, реконструкции и ремонта конструктивных элементов автомобильных дорог.
ПК-3		Требования предъявляемые к машинам и механизмам задействованным в дорожно-строительных работах.
Уметь:		
ПК-3		Применять современные технологические приемы при разработке схем механизации дорожно-строительных работ.
Владеть:		
ПК-3		Техническими, экономическими, экологическими и социальными требованиями, предъявляемыми к машинам и механизмам задействованным в дорожном строительстве.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 81 час.

№ 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)
				Лекц	Л.Р.	Пр.	СРС		
1	Введение. Основные понятия теории механизмов и машин. Основные виды механизмов	1	1-6	3	3		21	1,5/50	Рейтинг- контроль Р-К №1
2	Структурный анализ и синтез механизмов	1	7- 12	3	3		21	1,5/50	Р-К №2
3	Кинематический анализ механизмов	1	13- 18	3	3		21	1,5/50	Р-К №31
	Итого			9	9		63	9/50	зачет

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

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3

Составитель доц., к.т.н.

 _____ А.В. Вихрев

Рецензент: зам. генерального директора
ООО «Спецстройпроект»

_____ Д.А. Алексеенко

Заведующий кафедрой
(ФИО, подпись)

 _____ А.В. Вихрев

Председатель учебно-методической комиссии направления

 _____ С.Н. Авдеев

Дата

Печать института

