

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. ЦЕЛИ 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. 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
ПК-3	частичное освоение компетенции	<p>- знать: перечень современных технологий строительства, реконструкции и ремонта конструктивных элементов автомобильных дорог, требования предъявляемые к машинам и механизмам, задействованным в дорожно-строительных работах;</p> <p>- уметь: применять современные технологические приемы при разработке схем механизации дорожно-строительных работ;</p> <p>- владеть: техническими, экономическими, экологическими и социальными требованиями, предъявляемыми к машинам и механизмам, задействованным в дорожном строительстве.</p>

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 час.

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем 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	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС		
1	Введение. Основные понятия теории механизмов и	1	1-6	2	2	27	2/50		

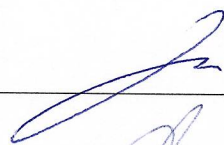
	машин. Основные виды механизмов								Рейтинг- контроль 1
2	Структурный анализ и синтез механизмов	1	7- 12	4	4	27	4/50		Рейтинг- контроль 2
3	Кинематический анализ механизмов	1	13-18	3	3	30	350		Рейтинг- контроль 3
Всего за 1 семестр		1		9	9	90	9/50		Зачет
Итого по дисциплине				9	9	90	9/50		Зачет

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)

 _____ Э.Ф. Семехин

Председатель учебно-методической комиссии направления

 _____ С.Н. Авдеев

Дата 29.05.19

Печать института

