

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ		
Шифр, наименование дисциплины (модуля)	Б.1В.ДВ.1.1	Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины
Направление подготовки	15.06.01 «Машиностроение»	
профиль	Механизация в строительстве	
Квалификация (степень) выпускника	Исследователь. Преподаватель исследователь	
Формы обучения	очная	заочная
Трудоемкость дисциплины (модуля)	5 з. е.	
Цель освоения дисциплины	Формирование знаний, умений и навыков в области проведения научно-исследовательских работ в рамках выбранной тематики исследования.	
Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	<p>Владение методами, изучающими связи и закономерности процессов взаимодействия дорожных, строительных и подъемно-транспортных машин с рабочими средами и объектами, обосновывающие расчет, проектирование, режимы испытаний и технической эксплуатации машин, их комплектов и систем при производстве строительно-монтажных и подъемно-транспортных работ (ПК-1.1).</p> <p>Способность выполнять теоретические и экспериментальные исследования связей и свойств объектов воздействия, кинематических, силовых, энергетических, экономических и других параметров машин и закономерностей их рабочих процессов с целью решения задач по созданию новых и совершенствованию существующих дорожных, строительных и подъемно-транспортных машин, обладающих повышенной производительностью и большей долговечностью, обеспечивающих лучшее качество выполнения строительно-монтажных, дорожных и подъемно-транспортных работ, снижение затрат на их производство, большие технологические возможности, лучшие условия труда (ПК-1.2).</p> <p>Способность совершенствовать и разрабатывать методы моделирования, проектирования, расчёта, конструирования, эксплуатации и исследования дорожных, строительных и подъемно-транспортных машин, технологии и методы организации эффективного использования этих машин (ПК-1.3).</p>	
Содержание дисциплины	<p>Конструктивные решения: колесных и гусеничных движителей; двигателей внутреннего сгорания и электродвигателей; рабочего оборудования ДС и ПТМ; механических и гидравлических приводов.</p> <p>Классификация, теория и методы расчета: тягово-скоростных характеристик базовых машин; рабочего оборудования СД и ПТМ; механических и гидравлических приводов. Кинематические, динамические и прочностные расчеты.</p>	
Перечень основной литературы	<p>1. Кудрявцев Е.М. Системы автоматизированного проектирования машин и оборудования Учеб. для вузов М.: АСВ, 2013. 379 с.</p> <p>2. Кудрявцев Е.М. Строительные машины и оборудование Учеб. для вузов М.: АСВ, 2012. 270 с.</p>	