

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Прикладная механика» (набор 2019 года)

основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
профиль подготовки «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная/заочная

1. Цели изучения дисциплины

Дать студентам в систематизированной форме основные сведения о механическом движении и методах его расчета, необходимые им для общенаучного развития, а также для общего развития, а так же для успешного изучения в дальнейшем общинженерных и специальных дисциплин независимо от отрасли промышленности и транспорта. Прикладная механика рассматривает общие методы и алгоритмы анализа и расчета элементов конструкций, машин и механизмов транспортно-технологических машин.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Прикладная механика» относится к базовому циклу учебного плана. Для полного освоения данной дисциплины студенты должны знать: «Математика», «Физика», «Начертательная геометрия», «Инженерная графика».

Знания по дисциплине «Прикладная механика» необходимы студентам данного направления для освоения знаний по следующим дисциплинам: «Техническая эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Силовые агрегаты и двигатели» и т.д.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ОК-7, ОПК-1, ОПК-3.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать, уметь, владеть

Знать:

- факторы, способствующие личностному росту; пути повышения квалификации и мастерства;
- основы разработки, принятия и реализации организационно- управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды;
- основные информационно-коммуникационные технологии и основные требования информационной безопасности;
- основы фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

Уметь:

- развивать личную компетентность, отстаивать свои позиции в профессиональной среде; находить альтернативные решения, анализировать социально-экономические последствия своей будущей профессиональной деятельности;
- применять знания при решении стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры;

- применять фундаментальные знания (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для формулирования технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

Владеть:

- методами и навыками самореализации и построения объективной самооценки; навыками реализации полученных теоретических знаний в профессиональной деятельности;

- обладать навыками применения информационно-коммуникативных технологий для решения профессиональных задач и требований информационной безопасности;

- основами фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 432/432 часов (12 зач.ед.), из них аудиторных 179/60 часов, самостоятельная работа 253/372 часов.

6. Вид промежуточной аттестации

Зачет: 4/4 семестр

Экзамен: 3,5/3,5 семестр

Курсовая работа (проект): 5Р/5Р семестр

7. Рабочую программу разработал В.Г. Краснов, доцент, к.т.н.,

И.о. заведующего кафедрой  **Н.Н. Савельева**