



#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы теории надежности»

№ п/п	Раздел дисциплины (тема)	Лекции	Лабораторные работы	Практические	СРС
1	Проблемы, изучаемые в теории надежности машин. Свойства надежности. Количественные показатели для оценки безотказности, долговечности и ремонтпригодности машин.	2	2	2	10
2	Эксплуатационное нагружение конструктивных элементов машин.. Основные причины нарушения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин.	2		2	12
3	Закономерности процессов старения деталей транспортных машин. Деформирование, усталостное и коррозионное разрушение деталей.	2	2	2	8
4	Факторы, определяющие интенсивность изнашивания машин. Основные и сопутствующие процессы изнашивания.	2	2	2	8
5	Способы получения, систематизации и обработки информации о надежности машин. Эксплуатационные испытания автомобилей на надежность.	2	4	2	7
6	Законы распределения случайных величин. Обработка экспериментальных данных о надежности машин.	2	4	2	10
7	Обеспечение надежности транспортных машин при проектировании и производстве. Резервирование элементов и систем автотранспортных средств.	2	2	2	10
8	Поддержание автотранспортных средств в работоспособном состоянии. Система ТО и ремонта и ремонта автомобилей. Диагностирование технического состояния транспортных машин.	2		2	10
9	Управление техническим состоянием автомобилей на базе диагностической информации. Прогнозирование запаса исправной работы транспортных машин.	2	2	2	6
Всего		18	18	18	81

Составитель: к.т.н., профессор кафедры АТ

*Градов*

Ю.В. Баженов

Заведующий кафедрой

*Кириллов*

А.Г. Кириллов

Директор института «Машиностроения и автомобильного транспорта»

*Елкин*

А.И. Елкин

26.01.2016

