

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЧТЕНИЯ ЛЕКЦИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА
МОБИЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ»

для специальности **7-06-0812-01 Техническое обеспечение производства**
сельскохозяйственной продукции

Форма получения высшего образования: дневная

Номер темы	Наименование разделов, тем.	Количество часов
1.	Теория надежности как основа расчета ресурса машин	4
1.1	Постановка задачи о прогнозировании ресурса	1
1.2	Математические основы теории надежности	1
1.3	Модели отказов машин	2
2.	Факторы снижения ресурса машин	6
2.1.	Механическое изнашивание деталей мобильных машин	2
2.2.	Усталостное разрушение деталей мобильных машин	1
2.3	Коррозия металла и ресурс машин	1
2.4	Законы суммирования повреждений и их параметры	2
3.	Ресурсное диагностирование мобильных энергетических средств	2
3.1.	Основы ресурсного диагностирования мобильных энергетических средств	2
3.2.	Ресурсное диагностирование цилиндропоршневой группы, кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов двигателей	–
3.3.	Ресурсное диагностирование систем питания, смазки и охлаждения двигателей	–
3.4.	Ресурсное диагностирование трансмиссии и ходовой части	–
3.5.	Ресурсное диагностирование электрооборудования и гидравлических систем	–
4.	Прогнозирование ресурса на стадии проектирования и эксплуатации	4
4.1.	Методы прогнозирования ресурса на стадии проектирования	2
4.2.	Методы прогнозирования остаточного ресурса на стадии эксплуатации	2
4.3.	Виды прогнозирования остаточного ресурса мобильных энергетических средств	-
ВСЕГО		16

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЧТЕНИЯ ЛЕКЦИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА
МОБИЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ»

для специальности **7-06-0812-01** Техническое обеспечение производства
сельскохозяйственной продукции

Форма получения высшего образования: заочная

Номер темы	Наименование разделов, тем.	Количество часов
1.	Теория надежности как основа расчета ресурса машин	1
1.1	Постановка задачи о прогнозировании ресурса	–
1.2	Математические основы теории надежности	0,5
1.3	Модели отказов машин	0,5
2.	Факторы снижения ресурса машин	1
2.1.	Механическое изнашивание деталей мобильных машин	0,5
2.2.	Усталостное разрушение деталей мобильных машин	0,5
2.3	Коррозия металла и ресурс машин	–
2.4	Законы суммирования повреждений и их параметры	–
3.	Ресурсное диагностирование мобильных энергетических средств	1
3.1.	Основы ресурсного диагностирования мобильных энергетических средств	1
3.2.	Ресурсное диагностирование цилиндропоршневой группы, кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов двигателей	–
3.3.	Ресурсное диагностирование систем питания, смазки и охлаждения двигателей	–
3.4.	Ресурсное диагностирование трансмиссии и ходовой части	–
3.5.	Ресурсное диагностирование электрооборудования и гидравлических систем	–
4.	Прогнозирование ресурса на стадии проектирования и эксплуатации	1
4.1.	Методы прогнозирования ресурса на стадии проектирования	–
4.2.	Методы прогнозирования остаточного ресурса на стадии эксплуатации	–
4.3.	Виды прогнозирования остаточного ресурса мобильных энергетических средств	1
ВСЕГО		4