Аннотация учебной дисциплины

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Уровень высшего образования – бакалавриат
Направленность (профиль) Автомобильный сервис

Б1.Б.20 Основы работоспособности технических систем
статус дисциплины – **базовая**
форма обучения – **очная**
Составитель аннотации – Третьяков А.М., к.т.н., доцент, кафедра АТТМ

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / ч)	5/180
Цель изучения дисциплины	Изучение студентами закономерностей изменения работоспособности автомобиля, транспортных систем, методов оценки их надежности
Содержание дисциплины	Техническое состояние и методы обеспечения работоспособности автомобилей. Реализуемые показатели качества Процессы восстановления работоспособности Нормативы технической эксплуатации автомобилей Формирование производительности средств обслуживания. Прогнозирование технического состояния автомобилей
Формируемые компетенции	ПК-15 владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации ТиТТМО, причин и последствий прекращения их работоспособности ПК-40 способность определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности ТиТТМО
Дисциплины, необходимые для освоения дисциплины	высшая математика; сопротивление материалов; материаловедение
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	**владеть знаниями:** эксплуатационных отказов и неисправностей основных систем и агрегатов ТиТТМО отрасли; методов поддержания оборудования в технически исправном состоянии принципов работы, технических характеристик и основных конструктивных решений узлов и агрегатов ТиТТМО отрасли; основных технических параметров, определяющих исправное состояние агрегатов и систем ТиТТМО отрасли **обладать умениями:** осуществлять рациональный выбор конструкционных и эксплуатационных материалов; пользоваться методами прогнозирования ресурса работы проектируемых деталей пользоваться методами прогнозирования ресурса работы проектируемых деталей; выполнять диагностику и анализ причин неисправностей, отказов и поломок деталей и узлов ТиТТМО; пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией **владеть:** навыками обеспечения безотказной работы деталей и узлов машин; навыками организации технической эксплуатации ТиТТМО навыками расчета ресурса работы проектируемых деталей; навыками оценки надежности деталей машин
Образовательные технологии	Традиционные; интерактивные (лекции с разбором конкретных ситуаций, практические занятия с групповой дискуссией, модульно-рейтинговая система)
Формы текущего контроля успеваемости	Контрольные опросы, защита лабораторных работ
Промежуточная аттестация	Экзамен, защита курсовой работы

Зав. кафедрой АТТМ _____ Волков Ю.П.

