АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.О.26 «ОСНОВЫ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ»

Направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Автомобильный сервис»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является рассмотрение взаимосвязанных вопросов и достижение наиболее рациональной надежности машин при конструировании, испытаниях и доводке транспортных средств.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение показателей надежности и методов расчета надежности при производстве и эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов;

- обучение формированию технических заданий и разработке технической документации в соответствии с требованиями показателей надежности.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

| Компетенция | Индикатор компетенции |
| --- | --- |
| ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности | ОПК-5.1.2 Знает показатели надежности и методы расчета надежности при производстве и эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов  ОПК-5.2.1 Умеет применять показатели надежности при формировании технических заданий и разработке технической документации |

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Основы надежности технических систем.

2. Основы работоспособности технических систем.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 6 зачетных единиц (216 час.), в том числе:

- для очной формы обучения:

лекции – 64 час.

практические занятия – 32 час.

лабораторные работы – 32 час.

самостоятельная работа – 80 час.

- для заочной формы обучения:

лекции – 16 час.

практические занятия – 8 час.

лабораторные работы – 8 час.

самостоятельная работа – 176 час.

Форма контроля знаний – З, З