

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Основы работоспособности технических систем»**

**Направление подготовки (специальность)** 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

**Направленность (профиль, специализация)** «Сервис автомобилей и строительной техники»

**Квалификация (степень) выпускника** бакалавр

**Форма обучения** очная

**Срок освоения образовательной программы** 4 года

**Год начала подготовки** 2019

**Цель изучения дисциплины:** изучение закономерностей работоспособности технических систем, какими являются подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, а также управление эффективностью использования техники в течение всего срока службы.

**Задачи изучения дисциплины:**

- Изучение методов, способов, правил и нормативов и применение их на практике для обеспечения выполнения техническими системами заданных функций с наименьшими затратами.
- Изучение причин и закономерностей возникновения отказов, неисправностей технического объекта и применение системы мер, направленных на повышение работоспособности объектов и повышения работоспособности комплекса строительных, дорожных и коммунальных машин.

**Перечень формируемых компетенций:**

- владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-2);
- готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации (ПК-7);
- способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций (ПК-14);

- владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности (ПК-15).

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5**

**Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен.**