

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.