

Б1.В.07 МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Направление подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Направленность Технические средства агропромышленного комплекса

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Инженер по специальности 23.05.01 Наземные транспортно - технологические средства должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно – исследовательской; проектно-конструкторской; производственно-технологической.

Цель дисциплины - сформировать у обучающихся систему теоретических знаний в области обеспечения работоспособности технических средств агропромышленного комплекса, получение навыков расчета основных характеристик надежности и прогнозирования показателей работоспособности технических средств.

Задачи дисциплины:

- изучение закономерностей изменения эксплуатационных свойств технических средств агропромышленного комплекса в процессе эксплуатации и причин ухудшения работоспособности машин и их составных частей;

- освоение методов обеспечения работоспособности технических систем при эксплуатации, хранении и транспортировке, овладение методикой расчета показателей работоспособности машин, статистической оценки вероятностных характеристик отказов и прогнозирования технического состояния машин;

- формирование навыков, умений в организации процессов обеспечения работоспособности машин.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-2 Способен разрабатывать и использовать конструкции наземных транспортно-технологических средств и их компонентов с учетом законодательных требований и современных технологий изготовления и сборки

Код и наименование индикатора достижений	Формируемые ЗУН	
ИД-1 _{ПК-2} Использует нормативную техническую документацию, технические регламенты, национальные и международные стандарты при проектировании и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их компонентов	Знания	Закономерности изменения технических средств АПК при эксплуатации; взаимосвязи надежности машин, МТА с режимами и условиями их эксплуатации - (Б1.В.07-3.1)
	Умения	Обосновывать параметры надежности машин в зависимости от их потенциальных потребительских свойств, зональных условий эксплуатации и режимов использования МТА - (Б1.В.07-У.1)
	Навыки	Владеть: навыками выбора и обоснования основных показателей надежности машин в зависимости от их технологического назначения, условий эксплуатации – (Б1.В.07-Н.1)