

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Конструкции технических средств АПК»**

### **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Конструкции технических средств АПК» является формирование комплекса знаний о конструкции, регулировках технических средств, необходимые для эффективной эксплуатации машин в агропромышленном производстве.

#### **Задачи**

- проведение анализа состояния и перспектив развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;
- проведение теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;
- определение способов достижения целей проекта, выявление приоритетов решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе;
- контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования.
- организация процесса производства узлов и агрегатов наземных транспортно-технологических средств.

### **2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате освоения дисциплины обучающийся готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства.

#### **Виды профессиональной деятельности**

- *производственно-технологическая деятельность:*
  - разработка технологической документации для производства, модернизации, ремонта и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;
  - контроль за параметрами технологических процессов и качеством производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических

средств и их технологического оборудования;

— проведение стандартных испытаний наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

ОК-1 - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ПК-10—способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средства и их технологического оборудования

### **3 Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

- Устройство подвижного состава. Общие сведения.
- Двигатель внутреннего сгорания.
- Механизмы и системы двигателя.
- Электрооборудование
- Трансмиссия
- Несущая система
- Кузов
- Подвеска
- Колеса
- Рулевое управление
- Тормозные системы
- Устройство и регулировки сельскохозяйственных машин: посевных, уборочных, для послеуборочной обработки зерна, для ухода за садами.

### **4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 252 часа, 7 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 3 курсе, в 5 и 6 семестрах. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.

5-й семестр (144 часа, 4 зачетные единицы)

6-й семестр (108 часов, 3 зачетные единицы)