

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «Эксплуатация сельскохозяйственной техники»**

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

**Целью** освоения дисциплины «Эксплуатация сельскохозяйственной техники» является формирование комплекса знаний по эксплуатации сельскохозяйственной техники, что является одним из важнейших условий высокопроизводительного использования машин в хозяйствах.

В процессе изучения дисциплины «Эксплуатация сельскохозяйственной техники» решаются следующие задачи:

- усвоить теоретические основы комплектования машинно-тракторного агрегата;
- уметь производить подготовку участков к работе машинно-тракторных агрегатов, подготовку агрегатов к работе, организовывать рациональную работу агрегатов на участке;
- знать технику и организацию контроля за качеством работы агрегата;
- ознакомиться с технологией механизированных работ при внесении удобрений и защите растений;
- определять планирование состава машинно-тракторного парка и показатели эффективности его использования;
- знать основы технической эксплуатации машинно-тракторного парка;
- знать правила эксплуатации транспорта в сельском хозяйстве.

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

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

ПКС-10. Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки

## **3. Содержание дисциплины**

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

1. Предмет, задачи и содержание курса «Эксплуатация сельскохозяйственных машин». Роль средств механизации в сельском хозяйстве.
2. Разработка комплексной механизации возделывания сельскохозяйственных культур
3. Операционная технология выполнения сельскохозяйственной работы
4. Операционные технологии возделывания технических, эфирно-масличных и лекарственных трав. Индустриальные технологии возделывания культур в защищенном грунте
5. Инженерные основы энергосберегающих технологий. Эксплуатация транспорта в сельском хозяйстве.
6. Тяговый баланс агрегата.
7. Планирование ТО тракторов и сельскохозяйственных машин.

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

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 4 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают курсовую экзамен.