

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 27.06.2023 20:56

Уникальный программный ключ:

790a1a8d125774421ad1fc96433f0e902bf00

## Аннотация рабочей программы

Дисциплины «Техника и технологии в сельском хозяйстве»

направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

профиль «Электрооборудование и электротехнологии»

форма обучения очная

квалификация бакалавр

курс 3

### Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель дисциплины** – дать студенту комплекс знаний по высокопроизводительному использованию сельскохозяйственной техники, основам механизированных технологий, методам расчета и проектирования сельскохозяйственных механизированных процессов.

**Задачи дисциплины** – усвоение студентами следующих вопросов: теоретические основы производственной эксплуатации машинно-тракторных агрегатов; общая характеристика производственных процессов и машинно-тракторных агрегатов; эксплуатационные свойства мобильных машинно-тракторных агрегатов (МТА); производительность МТА; эксплуатационные затраты при работе МТА; техническое обеспечение прогрессивных технологий в растениеводстве; использование транспортных и погрузочно - разгрузочных средств в сельскохозяйственном производстве; хранение машин, технические осмотры; обеспечение машин эксплуатационными материалами; инженерно – техническая служба (ИТС) по эксплуатации машин.

### Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Техника и технологии в сельском хозяйстве» предназначена для студентов 3 курса и относится к дисциплинам ООП, формируемым участниками образовательных отношений. Дисциплина входит в состав дисциплин, формирующих компетенции в области организации повышения эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования.

**Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 6/216**

### Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины

ПКР-2 Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве

### Краткое содержание дисциплины

Тракторы и автомобили. Работа и устройство двигателей внутреннего сгорания. Почвообрабатывающие машины. Машины для посева и посадки. Машины для ухода за растениями. Машины для уборки зерновых и зернобобовых. Машины для уборки корнеплодов и овощей. Производственные сельскохозяйственные процессы. Механизация водоснабжения животноводческих ферм, комплексов,

пастбищ. Общие сведения о животноводческих фермах и комплексах. Системы и схемы водоснабжения животноводческих предприятий и пастбищ.

**Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет):** зачет