

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea77ba2372ba10070644b930878ba06293091f288f13a1991ae

## НОВАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ И ЗАРУБЕЖНАЯ ТЕХНИКА

**Цель изучения дисциплины** - приобретение магистрантами углубленных теоретических знаний по устройству, теории технологических и рабочих процессов новых отечественных и зарубежных машин, применяющихся в различных отраслях агропромышленного комплекса.

**Задачи дисциплины** заключаются в изучении студентами общей конструкции, теории технологических и рабочих процессов почвообрабатывающих, мелиоративных и уборочных машин и орудий; достижений науки и техники в области технологии и механизации животноводства; освоении прогрессивных технологий и технических средств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать** руководящие и нормативные документы по использованию машинных технологий в растениеводстве и животноводстве; передовой отечественный и зарубежный опыт применения машинных технологий и средств механизации в растениеводстве и животноводстве; основные направления и тенденции развития с.-х. техники за рубежом; принципы работы, назначение, устройство, технические характеристики, достоинства и недостатки новой отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники;

**уметь** обнаруживать и устранять неисправности в работе оборудования; самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новой сельскохозяйственной техники;

**владеть** навыками работы, регулировок, испытаний сельскохозяйственной техники; логическими методами и приемами научного исследования; методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности.

Изучение дисциплины должно способствовать формированию следующих **компетенций**:

способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства (ПК-1);

готовностью к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях агропромышленного комплекса (ПК-2);

Дисциплина базируется на знании технологии растениеводства, высшей математики, сопротивления материалов, теоретической механики, теории механизмов и машин, гидравлики, машин и технологий в животноводстве, тракторов и автомобилей, сельскохозяйственных машин, эксплуатации МТП.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.