

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.05.2024 09:09:16  
Уникальный программный ключ: f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd  
направленность (профиль)

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины "Б1.О Сельскохозяйственные машины"

Направление подготовки: 35.03.06 - Агроинженерия

Технический сервис в агропромышленном комплексе

Форма обучения: очная, заочная

#### Цель освоения дисциплины:

- овладение знаниями по устройству, рабочим и технологическим процессами сельскохозяйственных машин, режимам их работы и настройке на конкретные условия работы; изучение средств комплексной механизации производства продукции растениеводства.

#### Основные задачи освоения дисциплины:

- изучить назначение, устройство, технические и технологические регулировки машин
- освоение методов испытания машин для определения их соответствия действующим техническим условиям и стандартам
- освоение практических приемов обнаруживать и исправлять неисправности машин и орудий
- самостоятельно осваивать конструкции и рабочие процессы новых машин и технологических комплексов

#### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Сельскохозяйственные машины; 35.03.06 - Агроинженерия; Технический сервис в АПК; (ФГОС3++);» находится в обязательной части Б1.О учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, (252 часов). Дисциплина изучается в 4, 5 семестрах.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| Код компетенции | Результаты освоения ОП | Индикаторы компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине |
|-----------------|------------------------|------------------------|---|
|-----------------|------------------------|------------------------|---|

|      |   |  |  |
|------|---|--|--|
| ПК-2 | Способен осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники                          |  | Знать: методы и способы проведения исследований рабочих и технологических процессов машин Уметь: проводить сбор данных, расчеты, анализ и исследования рабочих и технологических процессов машин Владеть: навыками и методиками проведения расчетов и исследований рабочих и технологических процессов машин обслуживание и ремонта сельскохозяйственной технике   |
| ПК-4 | Способен участвовать в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин |  | Знать: тенденции развития перспективных машинных технологий, технических средств для возделывания сельскохозяйственных культур и технического сервиса Уметь: определить эффективные машинные технологии и технические средства производства сельхоз продукции Владеть: навыками по применению современных технологий и рабочих органов по производству сельскохозяйственных культур и эффективных средств технического сервиса |
| ПК-5 | Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ  |  | Знать: методы производственного контроля и параметров технологических процессов, качества выпускаемой продукции Уметь: собрать достоверную информацию технологических процессов и качество выпускаемой продукции Владеть: навыками анализа собранной информации и обеспечить эффективное использование технических систем  |

#### Содержание дисциплины:

- 1 Введение
- 2 Машины и орудия для обработки почвы
- 3 .Машины для посева и посадки
- 4 .Машины для внесения удобрений
- 5 .Машины для защиты растений от вредителей, болезней и сорняков

6 .Машины для заготовки сенажа

7 Машины для уборки колосовых, бобовых, крупяных, масличных и других культур

8 .Машины, агрегаты, комплексы послеуборочной обработки и хранения урожая

9 Машины для уборки корнеклубнеплодов, овощей и плодово-ягодных культур

10 Машины для заготовки кормов

Составитель: Доцент, Техническое обеспечение агропромышленного комплекса, Бричагина Анастасия Александровна.