

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Сельскохозяйственные машины»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**35.03.06–Агроинженерия**

Направленность:

**Эксплуатация технических систем**

Трудоемкость дисциплины: 8 ЗЕ (288 академических часов)

Семестр: 4, 5 (очная форма обучения), 6, 7 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет, курсовая работа, экзамен

Содержание дисциплины

Техника для основной обработки почвы. Механизация поверхностной обработки почвы. Механизация внесения удобрений. Технология и техника для посева и посадки сельскохозяйственных культур. Механизация защиты растений. Мелиоративная техника и основы интенсификации производства продукции растениеводства. Механизация заготовки кормов. Машины для уборки зерновых, зернобобовых и масличных культур. Механизация послеуборочной обработки и хранения урожая. Механизация уборки зерновых, семенников трав и других культур по нетрадиционным технологиям. Взаимодействие клина с почвой. Теоретические основы построения лемешно-отвальных поверхностей. Тяговое сопротивление плуга. Теоретические основы технологического процесса культивации почв. Основы теории дисковых рабочих органов. Основы теории ротационных органов активного действия. Основы теории машин для посева и посадки сельскохозяйственных культур. Основы теории машин для внесения минеральных и органических удобрений. Основы теории рабочих органов машин для химической защиты растений. Основы теории режущих аппаратов. Рабочий процесс мотвила. Основы теории молотильно-сепарирующих устройств. Рабочий процесс соломотряса. Технологические свойства зерновых культур. Рабочий процесс воздушных систем. Рабочий процесс плоского решета. Рабочий процесс цилиндрических триеров. Основные теории сушки сельскохозяйственных материалов. Основы теории рабочих органов мелиоративных машин. Перспективы развития машин для уборки и послеуборочной обработки зерна.