

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Проектирование технологических процессов в агроинженерии»**

**Целью** освоения дисциплины «Проектирование технологических процессов в агроинженерии» является формирование комплекса знаний, умений и навыков проектирования режимов и параметров технологических процессов уборочных машин и машин для послеуборочной обработки зерна и их рабочих органов при производстве сельскохозяйственной продукции, а также разработки предложений по повышению эффективности их эксплуатации.

**Задачи**

– сформировать знания в области теории технологических и рабочих процессов уборочных машин и машин для послеуборочной обработки зерна и их рабочих органов при производстве сельскохозяйственной продукции;

– сформировать знания и умения в области научных и методических основах разработки и обоснования параметров и режимов работы уборочных машин и машин для послеуборочной обработки зерна и их рабочих органов при производстве сельскохозяйственной продукции;

– сформировать навыки проектирования параметров и режимов работы уборочных машин и машин для послеуборочной обработки зерна и их рабочих органов при производстве сельскохозяйственной продукции;

– сформировать навыки разработки предложений по повышению эффективности эксплуатации уборочных машин и машин для послеуборочной обработки зерна при производстве сельскохозяйственной продукции.

**Основные вопросы:**

- Основы теории резания материалов
- Основы теории сегментно-пальцевого режущего аппарата
- Расчет основных параметров сегментно-пальцевого режущего аппарата
- Основы теории и расчета мотовила
- Основы теории и расчета молотильных барабанов зерноуборочных машин
- Теория и расчет параметров соломотряса
- Теория и расчет основных параметров очистки зерноуборочного комбайна
- Изучение процесса разделения зерновой смеси на решетках
- Изучение аэродинамических свойств семян. Теория и расчет основных параметров вентилятора очистки комбайна
- Основы теории и расчета машин для послеуборочной обработки зерна
- Основы теории початкоотрывающих валцов

Объем дисциплины 180 часов, 5\_з.е.

Форма промежуточного контроля – *Экзамен, курсовой проект.*