

ФТД.В.01 МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Направление подготовки **35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение**
Программа подготовки **Почвенно-экологический мониторинг**

Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 35.04.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательская; проектно-технологическая.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся систему теоретических знаний и практических навыков по моделированию технологических процессов на сельскохозяйственных предприятиях, занимающихся возделыванием сельскохозяйственных культур.

Задачи дисциплины:

- изучить специфические особенности технологических процессов на сельскохозяйственных предприятиях, занимающихся растениеводством;
- освоить методические основы моделирования технологических процессов на сельскохозяйственных предприятиях;
- изучить методы подбора технических средств возделывания сельскохозяйственных культур на основе анализа и сравнения их технико-экономических показателей;
- изучить методические основы определения рациональной технико-технологической оснащённости сельскохозяйственного предприятия;
- освоить методические подходы к сбору и обработке информации, необходимой для моделирования технологических процессов на сельскохозяйственных предприятиях;
- изучить методические подходы, применяемые при моделировании единичного механизированного процесса;
- изучить методические подходы моделирования группового использования сельскохозяйственной техники.

Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ОК-4 способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности	Обучающийся должен знать: специфические особенности технологических на сельскохозяйственных предприятиях; основные технико-экономические показатели технологических процессов на сельскохозяйственных предприятиях - (ФТД.В.01-3.1)	Обучающийся должен уметь: составлять экономико-математические модели технологических процессов на сельскохозяйственных предприятиях; составлять планы экспериментов - (ФТД.В.01-У.1)	Обучающийся должен владеть: методами моделирования технологических процессов на сельскохозяйственных предприятиях; методами получения регрессионных моделей технологических процессов - (ФТД.В.01-Н.1)

ПК-9 готовностью использовать информационные технологии и системы в своей профессиональной деятельности	Обучающийся должен знать: основные методы моделирования, применимые к технологическим процессам на сельскохозяйственных предприятиях; методы планирования эксперимента и получения регрессионных моделей - (ФТД.В.01-3.2)	Обучающийся должен уметь: использовать известные методы моделирования и готовые модели при анализе технологических процессов на сельскохозяйственных предприятиях; обоснованно на основе анализа технико-экономических показателей обосновывать технико-технологическую оснащенность сельскохозяйственного предприятия; определять рациональное количество технологического оборудования для сельскохозяйственного предприятия - (ФТД.В.01-У.2)	Обучающийся должен владеть: методами технико-экономической оценки технико-технологической оснащенности сельскохозяйственного предприятия - (ФТД.В.01-Н.2)
---	--	--	--