

ФТД.В.01 МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Направление подготовки **35.04.04 Агрономия**

Программа подготовки **Общее земледелие**

Уровень высшего образования – **магистратура (академическая)**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1. Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия 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.

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ОК-6 способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической дея-	Обучающийся должен знать: специфические особенности технологических на сельскохозяйственных предприятиях; основные технико-экономические показатели технологиче-	Обучающийся должен уметь: составлять экономико-математические модели технологических процессов на сельскохозяйственных предприятиях; составлять	Обучающийся должен владеть: методами моделирования технологических процессов на сельскохозяйственных предприятиях; методами получения регрессионных моделей

тельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности	ских процессов на сельскохозяйственных предприятиях - (ФТД.В.01 -З.1)	планы экспериментов - (ФТД.В.01 -У.1)	технологических процессов - (ФТД.В.01 -Н.1)
ПК-6 готовностью применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов, систем защиты растений, приемов и технологий производства продукции растениеводства	Обучающийся должен знать: основные методы моделирования, применимые к технологическим процессам на сельскохозяйственных предприятиях; методы планирования эксперимента и получения регрессионных моделей - (ФТД.В.01 -З.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)