

## Б1.Б.06 ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Направление подготовки 35.04.04 Агрономия

Программа подготовки **Общее земледелие**

### 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 проектно-технологической и научно-исследовательской деятельности.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся знания по теоретическим основам инструментальных методов исследования, используемым в агрономии; научить студентов выбирать метод исследования, позволяющий с минимальными затратами времени и средств получать достоверную информацию об исследуемом объекте.

**Задачи дисциплины** – ознакомить студентов с устройством приборов, возможностями и недостатками методов, используемых для оценки состояния агрофитоценозов; привить студентам навыки работы с современными приборами, обработки полученной информации и оценки ее достоверности.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)**		
	Знания	Умения	Навыки
ОК-4 способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	Б1.Б.06-3.1 возможности и недостатки методов исследований в агрономии.	Б1.Б.06-У.1 выбирать метод исследования.	Б1.Б.06-Н.1 – подбор методов исследований в зависимости от цели и задач.
ОПК-3 Способностью понимать сущность современных проблем агрономии, научно-техническую политику в области производства безопасной растениеводческой продукции	Б1.Б.06-3.2 проблемы агрономии в научно-технологической политике в области производства безопасной растениеводческой продукции	Б1.Б.06-У.2 использовать достижения науки в области производства экологически чистой продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв	Б1.Б.06-Н.2 владеть поиском решения современных проблем в агрономии
ОПК-4 владением методами оценки состояния агрофитоценозов и приемами коррекции технологии возделывания сельскохозяйственных культур в различных погодных условиях	Б1.Б.06-3.3 сущность и применимость методов исследования агрофитоценозов.	Б1.Б.06-У.3 обрабатывать полученную информацию и оценивать ее достоверность.	Б1.Б.06-Н.3 проведение анализа почв и растений современными методами.
ОПК-6 способностью оценить пригодность земель для возделывания сельскохозяйственных культур с учетом производства качественной продукции	Б1.Б.06-3.4 показатели плодородия почв и качества продукции, методы их определения	Б1.Б.06-У.4 осуществлять пробоподготовку.	Б1.Б.06-Н.4 оценка плодородия почв на основе экспериментальных данных анализа.