

## Б1.В.01 СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ В АГРОНОМИИ

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 следующим видам деятельности: научно-исследовательской, проектно-технологической.

**Цель дисциплины** – сформировать у студентов систему профессиональных знаний, умений и навыков по современным проблемам агрономии и путей их решения при производстве продукции растениеводства.

#### **Задачи дисциплины:**

- формирование знаний о проблемах агрономии на современном этапе развития сельского хозяйства при производстве продукции растениеводства;
- изучение современных технологий производства растениеводческой продукции, роли отдельных факторов и их сочетаний в повышении урожайности сельскохозяйственных культур;
- освоение методов регулирования продукционного процесса в растениеводстве;
- изучение экологических закономерностей развития агроценозов и применения современных методов, способствующих повышению урожайности сельскохозяйственных растений и получению экологически-безопасной продукции.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ОПК-3 -способностью понимать сущность современных проблем агрономии, научно-техническую политику в области производства безопасной растениеводческой продукции.	Обучающийся должен знать: - этапы развития научных основ агрономии, современные проблемы агрономии и основные направления поиска их решения (Б1.В.01-31) ;	Обучающийся должен уметь: -выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и агроклиматических условий зоны (Б1.В.01-У1);	Обучающийся должен владеть навыками: -обосновывать методы решения современных проблем в агрономии; - разрабатывать модели и проекты агротехнологий на различную продуктивность сельскохозяйственных культур (Б1.В.01-Н1);
ОПК-4 -владением методами оценки состояния агрофитоценозов и приемами коррекции технологии возделывания сельскохозяйственных	Обучающийся должен знать: - понятия и стратегию инновационной деятельности, классификацию новаций и инноваци-	Обучающийся должен уметь: - готовить посевной и посадочный материал; - осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяй-	Обучающийся должен владеть навыками: -обоснования методов решения современных проблем в агрономии; - разрабатывать модели и проекты агротех-

культур в различных погодных условиях	онных процессов, инновационные процессы в агропромышленном комплексе (Б1.В.01-32),	ственных культур; -определять качество продукции растениеводства (Б1.В.01-У2);	нологий на различную продуктивность сельскохозяйственных культур (Б1.В.01-Н2);
ПК-3 -способностью самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов	Обучающийся должен знать: - структуру и содержание инновационных технологий производства продукции растениеводства; -сущность современных методов исследования почв и растений; -методику подготовки почвенных, растительных образцов для анализа - направления развития инновационной деятельности в агрономии (Б1.В.01-33).	Обучающийся должен уметь: -определять болезни и вредителей сельскохозяйственных культур, проводить мероприятия по защите растений от болезней, вредителей и сорняков (Б1.В.01-У3).	Обучающийся должен владеть навыками: -разрабатывать и осуществлять мероприятия по организации проведения технологических операций по выращиванию полевых культур, уборки и хранения урожая, исключая потери и снижение качества полученной продукции(Б1.В.01-Н3) .