

Б1.Б.05 ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПОЧВОВЕДЕНИИ, АГРОХИМИИ И ЭКОЛОГИИ

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

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – сформировать у студентов систему профессиональных знаний, умений и навыков по инновационным технологиям производства продукции растениеводства.

Задачи дисциплины:

- формирование знаний о современных прогрессивных технологиях и технических средствах ресурсосбережения при производстве продукции растениеводства;
- изучение методов и средств повышения плодородия почв, за счет максимального использования биологического потенциала агроландшафтов.
- изучение новых удобрений, пестицидов, биопрепаратов и их экологически-ориентированное использование.
- овладение современными методами точного земледелия

Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ОК-5 Владением методами пропаганды научных достижений.	Обучающийся должен знать новое решение проблем в почвоведении, агрохимии и экологии, основы государственной политики в области АПК. (Б1.Б.05-3.1)	Обучающийся должен уметь формировать и оптимизировать гибкие адаптивные технологии производства сельскохозяйственной продукции с учётом экологических требований. (Б1.Б.05-У.1)	Обучающийся должен владеть методами оценки и разработки конкретных мероприятий при производстве продукции растениеводства. (Б1.Б.05-Н.1)
ПК-3 Способностью самостоятельно выполнять научные исследования с использованием современных методов и технологий.	Обучающийся должен знать методы оценки и обоснование инновационных проектов, инновационный потенциал в почвоведении, агрохимии и экологии. (Б1.Б.05-3.2)	Обучающийся должен уметь применять новые приёмы и агротехнологии с учётом современных исследований в почвоведении, агрохимии и экологии. (Б1.Б.05-У.2)	Обучающийся должен владеть методами оценки и разработки технологиями повышения плодородия почв. (Б1.Б.05-Н.2)
ПК-4 Готовностью использовать современные	Обучающийся должен знать классификацию и виды инноваций в	Обучающийся должен уметь управлять экологически	Обучающийся должен владеть методами инновационных систем использования

достижения науки и передовых технологий в инновационных проектах	почвоведении, агрохимии и экологии. Методологические и теоретические основы современных проблем в почвоведении, агрохимии и экологии. (Б1.Б.05-3.3)	безопасными методами воспроизводства почвенного плодородия. (Б1.Б.05-У.3)	удобрений при производстве продукции растениеводства. (Б1.Б.05-Н.3)
--	---	---	---