

Б1.О.02 АГРОПОЧВОВЕДЕНИЕ

Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение Профиль Агроэкология

Квалификация - бакалавр

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

Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) по агрономической и мелиоративной оценке почв, их сельскохозяйственному использованию, повышению плодородия и охране почв.

Задачи дисциплины:

- изучить характер изменения свойств почв под влиянием различных приёмов их использования;
- сформировать навыки агрономической оценки физических, водно-физических физико-химических свойств почв, водно-воздушного и теплового режимов;
- научиться оценивать возможность и определять способы использования почв основных природных зон;
- овладеть методами, приёмами и средствами регулирования основных свойств почв.

Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-4. Способен реализовать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ОПК-4} Обосновывает и реализует современные технологии ландшафтного анализа территории, распознавания основных типов почв, оценки уровня их плодородия, использования почв в земледелии, производства растениеводческой продукции	Обучающийся должен знать: основные типы почв, характерные особенности и свойства основных типов почв –(Б1.О.02 – 3.1)	Обучающийся должен уметь: оценивать уровень плодородия и пригодность почв для возделывания различных сельскохозяйственных культур - (Б1.О.02 -У.1)	Обучающийся должен владеть: методами оценки агрономических свойств, повышения плодородия почв - (Б1.О.02 -Н.1)

ПКО-5. Способен проводить оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 пко-5 Проводит оценку и группировки земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур	Обучающийся должен знать: производственно-генетическую классификацию почв - (Б1.О.02 – 3.2)	Обучающийся должен уметь: оценивать пригодность почв для возделывания различных сельскохозяйственных культур - (Б1.О.02 – У.2)	Обучающийся должен владеть: знаниями по использованию почв под различные сельскохозяйственные культуры - (Б1.О.02 – Н.2)

ПКО-6. Способен обосновать рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения воспроизводства плодородия почв

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 пко-6 Обосновывает рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения воспроизводства плодородия почв	Обучающийся должен знать: особенности изменений почвенного покрова и почв в результате сельскохозяйственного использования - (Б1.О.02 – 3.3)	Обучающийся должен уметь: осуществлять рациональное использование почв при возделывании сельскохозяйственных культур - (Б1.О.02 – У.3)	Обучающийся должен владеть: методами технологических приемов для воспроизводства почвенного плодородия и охраны почв - (Б1.О.02 – Н.3)