

Б1.В.06 ПОЧВЕННАЯ И РАСТИТЕЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА

Направление подготовки 35.03.05 Садоводство

Направленность Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн

Квалификация – бакалавр

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

1.1 Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство 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) оценки уровня плодородия почв и оптимального соотношения элементов питания в растениях по периодам их роста и развития с целью составления системы удобрения в севооборотах, выбора способов рационального их использования, технологий применения и внесения в различных почвенно-климатических условиях, с учётом биологических особенностей сельскохозяйственных культур, действия удобрений на урожай и качество растениеводческой продукции, экологическими аспектами применения удобрений.

Задачи дисциплины:

- изучить диагностику состояния минерального питания культур и расчет доз удобрений;
- изучить прогнозирование качества урожая;
- ознакомиться с моделированием минерального питания растений;
- овладеть методами количественного и качественного анализа растений, почв химическими и инструментальными методами.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-1. Способен оценить пригодность агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда

ПК-2. Способен обосновать выбор видов и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда

ПК-6. Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1пк-1 Умеет пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки мероприятий по	Обучающийся должен знать: теоретические и практические основы почвенных и агрохимических исследований – (Б1.В.06 – 3.1)	Обучающийся должен уметь: пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований - (Б1.В.06 -У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками почвенных и агрохимических исследований - (Б1.В.06 -Н.1)

повышению эффективности производства продукции садоводства			
ИД-1ПК-2 Определяет соответствие условий произрастания требованиям садовых культур (сортов)	Обучающийся должен знать: условия произрастания – (Б1.В.06 – 3.2)	Обучающийся должен уметь: определять соответствие условий произрастания требованиям садовых культур (сортов)- (Б1.В.06 -У.2)	Обучающийся должен владеть: навыками определения соответствия условий произрастания требованиям садовых культур (сортов)- (Б1.В.06 -Н.2)
ИД-2ПК-2 Определяет соответствие свойств почвы требованиям садовых культур (сортов)	Обучающийся должен знать: основные свойства почв – (Б1.В.06 – 3.3)	Обучающийся должен уметь: определять соответствие свойств почвы требованиям садовых культур (сортов) - (Б1.В.06 -У.3)	Обучающийся должен владеть: навыками определения соответствия свойств почвы требованиям садовых культур (сортов)- (Б1.В.06 -Н.3)
ИД-1ПК-6 Выбирает оптимальные виды удобрений с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	Обучающийся должен знать: виды, формы, химический состав, свойства и потребности растений в них по фазам – (Б1.В.06 – 3.4)	Обучающийся должен уметь: выбирать оптимальные виды удобрений с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий - (Б1.В.06 -У.4)	Обучающийся должен владеть: навыками составления заявки на приобретение удобрений - (Б1.В.06 -Н.4)
ИД-2ПК-6 Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность с использованием общепринятых методов	Обучающийся должен знать: методы определения доз удобрений – (Б1.В.06 – 3.5)	Обучающийся должен уметь: рассчитывать дозы органических и минеральных удобрений планируемую урожайность - (Б1.В.06 -У.5)	Обучающийся должен владеть: навыками составления плана распределения удобрений в севообороте. - (Б1.В.06 -Н.5)
ИД-3ПК-6 Составляет план распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности	Обучающийся должен знать: теоретические основы распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности – (Б1.В.056– 3.6)	Обучающийся должен уметь: составлять план распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности - (Б1.В.06 -У.6)	Обучающийся должен владеть: навыками распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности - (Б1.В.06 -Н.6)
ИД-4ПК-6 Определяет общую потребность в удоб-	Обучающийся должен знать: теоретические и практические основы	Обучающийся должен уметь: определять общую потребность в	Обучающийся должен владеть: навыками определения общей

рениях и составляет заявки на их приобретение	определения потребности в удобрениях и составления заявки на их приобретение – (Б1.В.06 – 3.7)	удобрениях и составлять заявки на их приобретение - (Б1.В.06 - У.7)	потребности в удобрениях и составления заявки на их приобретение - (Б1.В.06 -Н.7)
---	--	---	---