

Б1.О.23 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

Направление подготовки **35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**

Направленность **Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства и животноводства**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

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

Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующего типа: производственно-технологической.

Цель дисциплины – сформировать представления, теоретические знания, практические умения и навыки о законах и особенностях функционирования сельскохозяйственных экосистем в общей системе ценозов и биосфере в целом, экологических проблемах сельского хозяйства.

Задачи дисциплины:

- изучить агроэкосистемы и количественные параметры их функционирования в условиях техногенеза;
- изучить характеристики почвенно-биотического комплекса (ПБК);
- сформировать основы устойчивого функционирования агроэкосистем и оптимизации использования агроландшафтов;
- научиться оценивать экологические проблемы сельского хозяйства и основных направлений природоохранных и ресурсосберегающих технологий;
- научиться составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы.

Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Формируемые ЗУН | | |
|---|---|---|---|
| | знания | умения | навыки |
| ИД-1 _{ОПК-1} Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агроэкологии, | Обучающийся должен знать: основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агроэко- | Обучающийся должен уметь: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агроэкологии, | Обучающийся должен владеть: основными законами естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области |

| | | | |
|-----------------------------------|---|--|---|
| агрохимии и агро- почвоведения | логии, агрохимии и аг- ропочвоведения – (Б1.О.23 – 3.1) | агрохимии и агропоч- воведения – (Б1.О.23 – У.1) | агроэкологии, агрохи- мии и агропочвоведения – (Б1.О.23 – Н.1) |
|-----------------------------------|---|--|---|

ОПК-5. Готов к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Формируемые ЗУН | | |
|---|--|--|---|
| | знания | умения | навыки |
| ИД-1 _{ОПК-5} Проводит экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции | Обучающийся должен знать: методики проведения экспериментальных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции – (Б1.О.23 – 3.2) | Обучающийся должен уметь: проводить экспериментальные исследования в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции – (Б1.О.23 - У.2) | Обучающийся должен владеть: методами проведения экспериментальных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции – (Б1.О.23 -Н.2) |

ПК-1 Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства.

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Формируемые ЗУН | | |
|---|--|---|--|
| | знания | умения | навыки |
| ИД-2 _{ПК-1} Обосновывает экологически безопасные технологии возделывания культур с учетом обработки почвы и применения средств химизации | Обучающийся должен знать: приёмы и способы обоснования экологически безопасных технологий возделывания культур с учетом обработки почвы и применения средств химизации – (Б1.О.23 – 3.3) | Обучающийся должен уметь: обосновывать экологически безопасные технологии возделывания культур с учетом обработки почвы и применения средств химизации – (Б1.О.23 -У.3) | Обучающийся должен владеть: практическими навыками обоснования экологически безопасных технологий возделывания культур с учетом обработки почвы и применения средств химизации - (Б1.О.23 - Н.3) |