

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Минаев Евгений Анатольевич  
 Должность: Директор Института агроэкологии  
 Дата подписания: 30.05.2024 14:28:45  
 Уникальный программный ключ:  
 228e9f4f78f4404f7c9d659181ea0dcc42a2a144

## Б1.О.30 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

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

##### Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство 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.

#### 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности.

| Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Формируемые ЗУН   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | знания  | умения  | навыки   |
| ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области садоводства, оформляет специальные документы для осуществления профессиональной | Обучающийся должен знать: существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области садоводства, оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности – (Б1.О.30 – | Обучающийся должен уметь: использовать существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения работ в области садоводства, оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности – | Обучающийся должен владеть: основными существующими нормативными документами по вопросам сельского хозяйства, норм и регламентов проведения работ в области садоводства, оформлять специальные документы для осуществления профессиональной деятельности– (Б1.О.30 - |

|              |      |                |      |
|--------------|------|----------------|------|
| деятельности | 3.1) | (Б1.О.30 -У.1) | Н.1) |
|--------------|------|----------------|------|

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

| Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Формируемые ЗУН   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | знания  | умения   | навыки  |
| ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Умеет пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки мероприятий по повышению эффективности производства продукции садоводства | Обучающийся должен знать: методики пользования материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозирования развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки мероприятий по повышению эффективности производства продукции садоводства – (Б1.О.30 – 3.2) | Обучающийся должен уметь: пользоваться материалами почвенных и агрохимических исследований, прогнозами развития вредителей и болезней, справочными материалами для разработки мероприятий по повышению эффективности производства продукции садоводства – (Б1.О.30 -У.2) | Обучающийся должен владеть: навыками практического применения материалов почвенных и агрохимических исследований, прогнозов развития вредителей и болезней, справочных материалами для разработки мероприятий по повышению эффективности производства продукции садоводства– (Б1.О.30 -Н.2) |

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-3 <sub>ПК-6</sub> Составляет план распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности | Обучающийся должен знать: приёмы и способы составления планов распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности – (Б1.О.30 – 3.3) | Обучающийся должен уметь: составлять планы распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности – (Б1.О.30 -У.3) | Обучающийся должен владеть: практическими навыками составления планов распределения удобрений с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности - (Б1.О.30 -Н.3) |