

Аннотация рабочей программы дисциплины «Биоагенты и биологически активные вещества в защите растений»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Биоагенты и биологически активные вещества в защите растений» является формирование у магистранта твёрдых знаний и практических навыков по эффективному использованию биоагентов и биологически активных веществ на различных культурах и в конечном итоге по получению высококачественной, конкурентноспособной (экологически безопасной) продукции при сохранении биологического разнообразия биоценозов.

Задачи дисциплины:

- освоить принципы эффективного использования биоагентов и биологически активных веществ на различных культурах;
- научиться оценивать перспективы применения различных приемов и методик в традиционном и органическом земледелии и при разработке интегрированной защиты растений;
- знать технологию возделывания сельскохозяйственных культур с целью получения качественной и экологически безопасной продукции.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Профессиональные (ПК):

ПК–3 – Способен самостоятельно разрабатывать программу наблюдений и ставить производственные эксперименты в области защиты растений:

ПК–5- Способен на основе знаний биологии, физиологии и биохимии организмов агроландшафта оценить перспективу разработки и применения приемов традиционного и органического земледелия и методик интегрированной защиты растений для возделывания сельскохозяйственных культур с целью производства качественной и экологически безопасной продукции:

В результате изучения дисциплины «Биоагенты и биологически активные вещества в защите растений» обучающийся должен получить знания и навыки для успешного освоения следующих трудовых функций и выполнения следующих трудовых действий:

Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 сентября 2021 г. № 644н 13.017

Трудовая функция: Управление производством растениеводческой продукции.

Трудовые действия:

- проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства, D/03.7

Профессиональный стандарт «Агроном», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 сентября 2021 г. № 644н 13.017

Трудовая функция: Управление производством растениеводческой продукции.

Трудовые действия:

- разработка стратегии развития растениеводства в организации, D/01.7

3. Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат классификацию биоагентов и биологически активных веществ в защите растений, основные направления их использования. Обучающиеся приобретут практические навыки по эффективному использованию биоагентов и биологически активных веществ на различных культурах и в конечном итоге по получению высококачественной, конкурентноспособной (экологически безопасной) продукции при сохранении биологического разнообразия

4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается в очной форме – на 2

курсе в 3 семестре. По итогам изучаемого курса обучающиеся сдают зачет.