

Аннотация к рабочей программе практики

Автор: В.П. Лухменев, профессор

Наименование практики: Б2.В.05(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная практика по защите растений).

Цель освоения практики: получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

1. Требования к результатам освоения практики:

Индекс и содержание компетенций	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-17 - готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними.	1 этап: основных приемов возделывания полевых культур. 2 этап: принципов расчета норм высева, обоснование сроков, способов посева, технику посева. Приемов ухода за посевами, включая агротехнические, химические и биологические.	1 этап: разрабатывать модели технологии возделывания полевых культур. 2 этап: использовать элементы ресурсосбережения и энергосбережения.	1 этап: контроля качества выполнения агротехнических приемов. 2 этап: оптимизации факторов роста и развития с помощью приемов ухода за полевыми культурами.
ПК-21 - способностью обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции.	1 этап: знать строение, основы систематики, биологические особенности основных болезней сельскохозяйственных культур; знать причины заселения вредителями, освоить основные положения теории иммунитета растений к вредителям. 2 этап: знать возможности применения методов биотехнологии в защите сельскохозяйственных	1 этап: анализировать состояние и динамику показателей качества объектов деятельности. 2 этап: уметь анализировать состояние и динамику показателей качества объектов деятельности, иметь представление о вредителях, болезнях, сорняках и абиотических факторах, наносящих ущерб и вызывающих ослабление, снижение устойчивости и продуктивности с/х	1 этап: научиться планировать и проектировать защитные мероприятия, обосновывать их экономическую и экологическую эффективность и целесообразность. 2 этап: владеть методами, необходимыми для достижения оптимальных технологических и экономических результатов при решении задач

	культур от болезней, вредителей и сорняков.	культур, потери урожая зерновых, овощных, плодово-ягодных культур, подсолнечника и кукурузы.	защиты с/х культур от вредителей и болезней растений и сорняков.
--	---	--	--

2. Содержание практики:

Раздел 1. Ознакомительная лекция, инструктаж по технике безопасности при протравливании семян и применении пестицидов.

Раздел 2. Общие сведения о болезнях и вредителях растений, проявляющихся на семенах и в предпосевной период.

Раздел 3. Основные систематические группы фитопатогенных грибов и вредителей.

Раздел 4. Экология и динамика основных инфекционных болезней и вредителей полевых культур. Оценка состояния семян яровых зерновых и зернобобовых культур (пшеница, ячмень, нут, кукуруза, подсолнечник) на зараженность болезнями и вредителями. Фитоэкспертиза семян.

Раздел 5. Протравливание семян в учебно-опытном поле ОГАУ (подготовка семян для проведения полевых опытов по защите растений)..

Раздел 6. Оценка состояния озимых, качества посева яровых культур. Оценка качества протравливания семян, качества посева и глубины заделки семян;.

Раздел 7. Мониторинг вредителей и болезней в предпосевной период. Определение зараженности посевов озимой пшеницы злаковыми мухами, хлебной полосатой блошкой, проволочниками, хлебными жуками, определение жизнеспособности вредной черепашки.

Раздел 8. Методы учета, ЭПВ (экономические пороги вредоносности) основных вредителей и болезней полевых культур.

Раздел 9. Методы защиты сельскохозяйственных культур от болезней и вредителей. Опрыскивание, опыливание посевов, аэрозольная обработка, фумигация, отравленные приманки.

3. Общая трудоёмкость практики: 1 ЗЕ.