

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВПО «ВОЛОГОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

естественно-географический факультет

УТВЕРЖДАЮ



14 июня 2011 г.

Программа учебной практики

Биологические основы сельского хозяйства

Специальность

050102 Биология

Форма обучения

заочная

Вологда
2011

Программа составлена в соответствии с требованиями ГОС ВПО по специальности 050102 биология

Автор Н.А. Зейслер, К.А. Усова
Рецензент Т.А. Суслова

Программа одобрена на заседании методической комиссии естественно-географического факультета
протокол № 8 от 14 июня 2011 года.

Изменения рабочей программы дисциплины биологические основы сельского хозяйства, утвержденные методической комиссией факультета

[illegible]

1. Цели учебной практики

Целями учебной практики по биологическим основам сельского хозяйства являются

- закрепление теоретического материала по основам сельского хозяйства,
- овладение умениями и навыками выращивания важнейших сельскохозяйственных растений,
- познание особенностей роста и развития их основного видового состава,
- закрепление знаний по организации учебно-опытного школьного участка и его сельскохозяйственных отделов.

2. Задачи учебной практики

Задачи учебной практики по биологическим основам сельского хозяйства:

- повторить и закрепить теоретические знания об особенностях роста и агротехники основных сельскохозяйственных культур, возделываемых в Вологодской области,
- отработать навыки выращивания культур,
- сформировать умение определять фазы роста и развития с/х растений,
- закрепить знания по организации учебно-опытного школьного участка.

3. Место учебной практики в структуре ООП

Дисциплина "Биологические основы сельского хозяйства" органично связана с другими дисциплинами биологического цикла - "Ботаника с основами фитоценологии", "Флора Вологодской области", "Экология растений". Полевая практика по предмету является продолжением теоретического курса «Биологические основы сельского хозяйства», во время которой студенты осваивают особенности технологий возделывания сельскохозяйственных культур в условиях Вологодской области, знакомятся с методикой проведения полевого опыта. Дисциплина «Биологические основы сельского хозяйства» является базовой для последующего изучения других дисциплин вариативной части профессионального цикла, подготовки к итоговой государственной аттестации.

4. Формы проведения учебной практики

Полевая практика

5. Место и время проведения учебной практики

Место проведения - агробиостанция ВГПУ

Время проведения - конец апреля, май, июнь, начало июля и сентябрь.

6. Структура и содержание учебной практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 72 часа (12 дней)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы (в часах)	Формы текущего контроля
1	Вводная беседа Знакомство с особенностями коллекционного участка сельскохозяйственных культур. Распределение культур среди студентов для выращивания во время практики. Знакомство с особенностями мелкоделяночных опытов. Знакомство с видами защищенного грунта на агробиостанции. Подготовка парников для посева капусты на рассаду и пикировки сеянцев томата. Освоение агротехники выращивания рассады томатов в посевных ящиках. Яровизация клубней картофеля.	6	опрос
2	Вегетативное размножение ягодных культур: смородины - одревесневшими черенками, крыжовника - отводками, малины - отпрысками Знакомство с обрезкой яблони и ягодных культур. Овладение навыками прививки плодовых культур. Выращивание сеянцев яблони в посевных ящиках. Посев семян тыквы, кабачка и патиссона в парники на рассаду. Осмотр участка многолетних овощных культур.	6	опрос
3	Знакомство с почвообрабатывающими машинами. Оценка качества вспашки.	6	опрос

	Определение кислотности и механического состава почвы на делянках. Определение способов, сроков и норм внесения удобрений на делянки. Подготовка делянок и посев ранних зерновых культур		
4	Подготовка делянок и посев ранних овощных культур. Уход за рассадой в парниках. Высадка сеянцев яблони в грунт. Организация и освоение демонстрационного полевого севооборота	6	опрос
5	Подготовка делянок и посев поздних зерновых культур. Подготовка делянок и посадка разных сортов картофеля. Подготовка делянок и посев поздних овощных культур. Закладка полевого опыта. Оценка качества рассады капусты и высадка ее на делянки	6	опрос
6	Подготовка делянок и высадка рассады томатов. Заготовка дерновой земли Закладка компоста	6	опрос
7	Зеленое черенкование ягодных культур Уход за сеянцами яблони Учет засоренности посевов на делянках Освоение агроприемов по уходу за овощными культурами (мульчирование, окучивание, прореживание, пасынкование, прищипка, подкормки и др.)	6	Опрос, карта засоренности
8	Описание почвенного профиля Составление среднего образца почвы для химических анализов. Особенности ухода за огурцом в пленочных теплицах и парниках	6	Описание профиля
9	Знакомство с научной работой, проводимой на агробиостанции. Текущий уход за растениями на делянках. Проведение фенологических наблюдений	6	фенофазы
10	Экскурсия по участку Предварительный анализ результатов полевого и мелкоделяночных опытов	6	Выводы по опытам
11	Экскурсия по участку Уборка урожая Подведение итогов мелкоделяночных и полевого опытов. Определение урожайности различных сортов картофеля. Отбор семенного материала на хранение	6	Выводы по опытам
12	Оформление сельскохозяйственной выставки Оформление результатов мелкоделяночных и полевых опытов. Подготовка к празднику урожая. Осенние работы на участке	6	Оформление выставки

8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на учебной практике

Темы для самостоятельной работы

1. Зависимость урожая картофеля от размеров клубней посадочного материала.
2. Эффективность послеуборочного озеленения клубней картофеля, предназначенных для посадки.
3. Эффективность обработки клубней картофеля раствором минеральных удобрений.
4. Эффективность обработки клубней картофеля раствором микроудобрений.
5. Эффективность опудривания клубней картофеля древесной золой.
6. Эффективность предпосевной обработки семян гороха раствором молибденовокислого аммония.
7. Эффективность размножения картофеля глазками, теньевыми ростками, разрезанными клубнями.
8. Влияние известкования почвы на урожай капусты.
9. Влияние отбора семян на урожай овощных культур.
10. Влияние органических (минеральных) удобрений на урожай овощных культур.
11. Влияние предпосевной обработки семян растворами микроэлементов на урожай моркови.
12. Эффективность пескования семян корнеплодных растений и лука.
13. Эффективность подзимнего посева овощных культур.
14. Влияние корневой подкормки микроудобрениями на урожай овощных культур.
15. Влияние внекорневых подкормок минеральными удобрениями на урожай овощных культур.
16. Эффективность разных сроков посева семян яблони.
17. Влияние различных способов стратификации семян яблони на всхожесть и качество сеянцев.
18. Влияние различных способов пикировки сеянцев яблони.

19. Влияние различных сроков посадки одревесневших черенков смородины на выход саженцев

9. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Оформление рабочей тетради

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

а) основная литература:

Биологические основы сельского хозяйства: учеб. для вузов по спец. 032400 "Биология"/ под ред. И. М. Ващенко. – М.: Академия, 2004. – 544 с.

б) дополнительная литература:

Ващенко И.М. Практикум по основам сельского хозяйства / И.М. Ващенко. – М.: Просвещение, 1982. – 303 с.

11. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Садово-огородный инвентарь, оборудованный учебный класс на территории УОП, посадочный материал, учебно-опытное поле для проведения эксперимента