

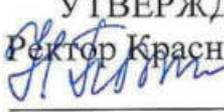
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт агроэкологических технологий
Кафедра общего земледелия

СОГЛАСОВАНО:
Директор ИАЭТ

Келер В.В.
« 25 » _____ 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Ректор Красноярского ГАУ

Пыжикова Н.И.
« 25 » _____ 2016 г.



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
Плодоовощеводство и семеноводство с основами защиты
растений
для подготовки бакалавров по программе ФГОС ВО

Направление: 35.03.04 – Агрономия
Профиль: Агрономия
Курс: 3
Семестр: 6
Формы обучения: заочная
Квалификация выпускника: бакалавр

Красноярск 2016

Составители: к.б.н., Савенкова Е.В.

Савенкова Е.В. «18» 02 2016 г.

Рецензент: к.с.-х.н., Дорогой А.А.

Дорогой А.А.

«18» 02 2016 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению 35.03.04 «Агрономия»

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 7 от «18» 02 2016 г.

Зав. кафедрой д.с.-х.н., профессор В.К. Ивченко
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Ивченко В.К. «18» 02 2016 г.

Программа принята методической комиссией института агроэкологических технологий протокол № 6 «26» 02 2016 г.

Председатель методической комиссии
Коротченко И.С., к.б.н., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Коротченко И.С. «26» 02 2016 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки

Ивченко В.К. «26» 02 2016 г.

Оглавление

| | |
|--|----|
| АННОТАЦИЯ | 4 |
| 1. Цели и задачи учебной практики. Компетенции, формируемые в результате освоения. | 4 |
| 2. Место учебной практики в структуре ОПОП | 6 |
| 3. Формы, место и время проведения учебной практики | 6 |
| 4. Структура и содержание учебной практики | 6 |
| 5. Образовательные технологии | 8 |
| 6. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций | 8 |
| 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики | 9 |
| 8. Материально-техническое обеспечение учебной практики | 10 |
| Протокол изменений РПД | 12 |

АННОТАЦИЯ

Учебная практика Плодоовощеводство и семеноводство с основами защиты растений является частью Блока 2. Практики подготовки студентов по направлению 35.03.04 «Агрономия» (профиль подготовки Агрономия). Учебная практика реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой общего земледелия.

Учебная практика нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-12, ПК-14, ПК-17, ПК-21.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с изучением морфологических и биологических особенностей плодовых, ягодных и овощных растений, технологии возделывания садовых и овощных культур применительно к конкретным почвенно-климатическим зонам Красноярского края, принципов закладки плодово-ягодного сада, основы ухода за молодым и плодоносящим садом, сортов плодовых, ягодных культур, районированных в крае. Кроме того рассматриваются вопросы выявления симптомов поражения растений болезнями и повреждения вредителями, защиты овощных и плодовых культур от болезней и вредителей.

Учебная практика Плодоовощеводство и семеноводство с основами защиты растений предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость прохождения учебной практики Плодоовощеводство и семеноводство с основами защиты растений составляет 2,0 зач. ед., 72 часа, из которых 0,5 часа – практическая работа и 71,5 часа – самостоятельная.

1. Цели и задачи учебной практики. Компетенции, формируемые в результате освоения.

Цель учебной практики – закрепление и углубление знаний, полученных студентами в процессе теоретическом обучения, приобретение необходимых умений, навыков и опыта в изучении основ семеноводства, биологических и технологических основ возделывания плодовых, ягодных и овощных культур, диагностики болезней и выявления поражений вредителями, защитных мероприятий.

Задачи:

- рассмотреть характеристики семенного материала;
- освоить особенности сортосмены и сортообновления;
- рассмотреть морфологические особенности строения плодовых, ягодных и овощных культур;
- овладеть навыками размножения плодовых и ягодных культур;
- освоить технологию закладки плодово-ягодного сада, ухода за молодыми и плодоносящими насаждениями;
- овладеть навыками возделывания овощных культур в условиях открытого и закрытого грунта;

- овладеть навыками определения симптомов болезней и выявления вредителей растений;
- овладеть навыками подбора средств защиты растений от вредителей и болезней.

Процесс прохождения учебной практики направлен на формирование и развитие следующих компетенций:

ОПК-4 – способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции.

ПК-2 - способностью применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам.

ПК-3 - способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства.

ПК-4 - способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов.

ПК-6 - способностью анализировать технологический процесс как объект управления.

ПК-12 – способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву.

ПК-14 - способностью рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры

ПК-17 - готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними.

ПК-21 - способностью обеспечить безопасность труда при производстве растениеводческой продукции

В результате прохождения учебной практики студент должен:

знать: о мировом разнообразии плодовых, ягодных и овощных культур, состоянии отрасли плодоводства и овощеводства в настоящее время и перспективах ее развития, требования, предъявляемые к сортам и гибридам современным плодоводством и овощеводством, а также методы их оценки по наиболее важным хозяйственно-биологическим признакам, средства и методы защиты плодовых, ягодных и овощных культур от вредных организмов, современные технологии производства плодово-ягодной и овощной продукции, принципы организации и планирования производства плодово-ягодной и овощной продукции;

уметь: распознавать плодовые, ягодные и овощные культуры по морфологическим признакам на всех этапах развития, управлять технологическими процессами производства продукции садоводства и овощеводства, организовывать закладку плодово-ягодного сада и овощных культур в условиях открытого и закрытого грунта, различать симптомы болезней растений и повреждения вредителями растений, подбирать средства защиты растений.

владеть: способами оценки качества выполнения технологических приемов в саду, открытом и закрытом грунте.

2. Место учебной практики в структуре ОПОП

Учебная практика Плодоовощеводство и семеноводство с основами защиты растений входит в Блок 2 (Практика) учебного плана.

Ей предшествуют: ботаника, почвоведение с основами геологии, агрохимия, земледелие, защита растений.

Данная учебная практика является основополагающей для изучения следующих дисциплин: технология хранения и переработка продукции растениеводства, система земледелия.

Контроль знаний студентов проводится в форме промежуточной аттестации.

3. Формы, место и время проведения учебной практики

Основной формой прохождения учебной практики является непосредственное участие студента в работе и организациях овощного и садового направления, где можно наблюдать этапы технологического процесса выращивания овощных, плодовых и ягодных культур.

Практика проводится на полях ГСХУ «Учхоз «Миндерлнское» и опытном поле УНПК «Борский», а также в ООО «Садовом центре Аграрного университета», Ботанический сад им. В.М. Крутовского с 9 до 16 час, с перерывом на обед.

Для прохождения практики у каждого студента *должны быть*: тетрадь, ручка, линейка, альбом для рисования, полиэтиленовый пакет.

Перед началом практики со студентами проводится инструктаж по технике безопасности. При посещении различных хозяйственных объектов студент обязан строго соблюдать правила техники безопасности.

Студенты изучают перечень вопросов для каждого дня практики и порядок их выполнения, необходимые пояснения и задания. Работы студенты выполняют самостоятельно.

При успешном выполнении заданий, предусмотренных планом, студент допускается к сдаче *зачёта по практике*.

4. Структура и содержание учебной практики

Модули 1-4 изучаются во втором семестре в период учебной практики. Модуль один соответствует первому дню практики, модуль 2 – второму дню практики, модуль 3 – четвертому, пятому дню практики, модуль 4 - шестому дню практики. По результатам прохождения четырех модулей практики принимается зачет.

Таблица 1 - Распределение трудоемкости учебной практики по видам работ по семестрам

| Вид учебной работы | Трудоемкость |
|--------------------|--------------|
|--------------------|--------------|

| | зач. ед. | час. | по семестрам |
|---|-------------|-------------|-----------------|
| | | | № 2 |
| Общая трудоемкость дисциплины по учебно-му плану | 2,0 | 72 | 72 |
| Контактные часы | 0,01 | 0,5 | 0,5 |
| Лекции (Л) | | | |
| Практические занятия (ПЗ) | | | |
| Самостоятельная работа (СРС) | 1,99 | 71,5 | 71,5 |
| в том числе: | | | |
| выполнение заданий по практике | | 62,5 | 62,5 |
| самоподготовка к текущему контролю знаний | | 9 | 9 |
| Вид контроля: | | | Зачет |

Таблица 2 - Тематический план

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды работ на практике (в часах) | Формы контроля |
|----------|-------------------------------|---|-------------------|
| 1 | ДМ ₁ Семеноводство | Характеристики сортов и гибридов, сортомена и сортообновление; производство семян элиты; организация семеноводства; технология производства высококачественных семян; послеуборочная обработка и хранение семян; сортовой и семенной контроль, практикум. | зачет |
| 2 | ДМ ₂ Овощеводство | Морфологические особенности строения овощных культур, возделывания овощных культур в условиях открытого и закрытого грунта | зачет |

| | | | |
|---|---------------------------------|---|--|
| 3 | ДМ ₃ Плодоводство | Морфологические особенности строения плодовых и ягодных культур. Биологические основы размножения плодовых и ягодных культур. Плодовый сад: закладка сада, уход за молодыми насаждениями, уход за плодоносящим садом, уход за урожаем и его сбор. Технология возделывания ягодных культур: черная смородина, облепиха, земляника, малина, крыжовник, жимолость. Способы размножения ягодных культур. Обработка и анализ полученной информации | |
| 4 | ДМ ₄ Защита растений | Определения симптомов болезней и выявления вредителей растений, подбор средств защиты растений от вредителей и болезней | |

5. Образовательные технологии

Реализация компетентного подхода предусматривает широкое использование различных видов работ на учебной практике (деловых игр, разбор конкретных этапов технологических процессов) с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

6. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Текущая аттестация студентов по практике производится в дискретные временные интервалы в следующей форме:

- выполнение практических работ.

Промежуточный контроль по результатам учебной практики по дисциплине проходит в форме устного зачета.

Учитываются все виды учебной деятельности, оцениваемые определенным количеством баллов. В итоговую сумму баллов входят результаты всех контролируемых видов деятельности: текущая работа на практике, посещение занятий, активность на практических занятиях и пр.

Рейтинг-план

| Календарный модуль 1 | | | | Итого баллов |
|-----------------------|----------------------------|--------------------|--------------|--------------|
| Дисциплинарные модули | Баллы по видам работ | | | |
| | Текущая работа на практике | Посещение практики | Сдача зачета | |
| ДМ1 | 0-12 | 0-5,5 | - | 17,5 |
| ДМ2 | 0-12 | 0-5,5 | - | 17,5 |

| | | | | |
|--------------|------|-------|------|------|
| ДМ3 | 0-12 | 0-5,5 | - | 17,5 |
| ДМ4 | 0-12 | 0-5,5 | - | 17,5 |
| | | | 0-30 | 30 |
| Итого за КМ1 | 48 | 22 | 30 | 100 |

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

Основная литература

1. Колесникова В.Л. Садоводство Сибири / В.Л. Колесникова, Е.М. Кузьмина. – Красноярск: Краснояр. гос. аграр. ун-т., 2006. – 324 с.
2. Самощенко Е.Г. Плодоводство: учебник / Е.Г. Самощенко, И.А. Пашкина. – М.: Академия, 2003. – 320 с.
3. Тараканов Г.И. Овощеводство / Г.И. Тараканов – М.: Колос, 1993. – 511 с.
4. Сергоманов С.В. Овощеводство Восточной Сибири (открытый грунт): / С.В. Сергоманов, А.И. Новикова; Краснояр. гос. аграр. ун-т – Красноярск, 2007. – 375 с.
5. Новикова А.И. Овощеводство: учеб-метод. пособие / А.И. Новикова, С.В. Сергоманов; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2010. – 123 с.
7. Чернышева Н.Н., Колпаков Н.А. Практикум по овощеводству: учебное пособие. – М.: ФОРУМ, 2007. – 288 с. – (Высшее образование).
8. Определитель болезней растений / М.К. Хохряков, Т.Л. Доброзракова, К.М. Степанов и др. // Изд-во: Лань, 2003. – 592 с.
9. Защита растений от вредителей / под ред. Третьякова Н.Н., Исаичева В.В. Учебник. – СПб, Изд-во Лань, ГРИФ – 2012. – 528 с.
10. Защита растений от болезней / В.А. Шкаликов, О.О. Белошапкина, Д.Д. Букреев и др. // М.: КолосС, 2010. – 404 с.

Дополнительная литература

1. Потапов В.А. Плодоводство / В.А. Потапов, Ф.Н. Пильщиков. – М.: Колос, 2000. – 432 с.
2. Айтжанова С.Д. Плодоводство / С.Д. Айтжанова. – Ростов н/Д: Феникс, 2006. – 397 с.
3. Самощенко Е.Г. Плодоводство: учебник / Е.Г. Самощенко, И.А. Пашкина. – М.: Академия, 2003. – 320 с.
4. Кудрявец Р.П. Обрезка плодовых деревьев и ягодных кустарников: Альбом / Р.П. Кудрявец. – М.: Агропромиздат, 1991. 224 с.
5. Куминов Е.П. Смородина / Е.П. Куминов, Т.В. Жидехина. – Харьков: Фолио; М.: ООО «Издательство АСТ», 2003. – 255 с.
6. Мартынов О.Л. Плодоводство: Учеб. пособие / О.Л. Мартынов. – М.: Изд-во Рос. Ун-та дружбы народов, 2001. – 118 с.
7. Мир культурных растений. Справочник / Состав. В.Д. Баранов, Г.В. Устименко. – М.: Мысль, 1994. – 381 с.
8. Скалий Л.П. Облепиха: Пособие для садоводов-любителей / Л.П. Скалий. – М.: Издательство «Ниола-Пресс»; Издательский дом «ЮНИОН-паблик», 2007. – 240 с.

9. Титова Г.Т. Зимние повреждения садовых культур в Сибири: лекция / Г.Т. Титова. – Новосибирск, Новосиб. гос. аграр. ун-т. НОО «Городской центр садоводства», 2007. – с. 24.
10. Цветков Е.И. Большой справочник садовода / Е.И. Цветков. – М.: ЗАО Центрполиграф, 2008. – 351 с.
11. Юшев А.А. Жимолость и земляника / А.А. Юшев, Л.А. Бурмистров, А.А. Соколин. – М.: АСТ; СПб.: Сова, 2005. – 96 с. (Атлас растений).
12. Юшев А.А. Крыжовник и черная смородина / А.А. Юшев, Н.А. Пупкова, О.А. Тихонова. – М.: АСТ; СПб.: Сова, 2005. – 96 с. (Атлас растений).
13. Юшев А.А. Вишня, черешня: Пособие для садоводов-любителей / А.А. Юшев, О.В. Еремина. – М.: Издательство «Ниола-Пресс»; Издательский дом «ЮНИОН-паблик», 2007. – 224 с.
14. Н.Е. Руденко, Л.С. Землянов. Справочник по индустриальным технологиям производства овощей. – М.: Агропромиздат, 1986. – с. 255–261.
15. В.А. Брызгалов. Справочник по овощеводству. – Л.: Колос, 1982. – 511 с.
3. Я.Х. Пантилеев. Сезонные работы в овощеводстве: Справочное пособие. – М.: Агропромиздат, 1986. – 240 с.
16. А.А. Рассошанский, И.И. Тарасенков и др. Справочник мастера – овощевода открытого грунта. – М.: Россельхозиздат, 1987. – 207 с.

Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Мистратова Н.А. Сорта плодовых и ягодных культур, районированных в Красноярском крае: метод. указания к лаб.-практ. занятиям / Н.А. Мистратова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск, 2013. – 46 с.
2. Мистратова Н.А. Плодоводство: метод. указания к лаб.-практ. занятиям / Н.А. Мистратова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск, 2016. – 57 с.
3. Мистратова Н.А. Плодоводство: метод. указания для выполнения контрольных работ / Н.А. Мистратова; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2011. – 23 с.
4. Мистратова Н.А. Закладка плодово-ягодного сада: Методич. указания к лаб.-практ. занятиям: Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2014. – 48 с.
5. Овощеводство: учеб-метод. Пособие / А.И. Новикова, С.В. Сергоманов; Краснояр. гос. аграр. ун-т – Красноярск, 2010. – 123 с.
6. Особенности построения специализированных севооборотов с овощными культурами: метод. указания к лабораторно-практическим занятиям / А.И. Новикова; Краснояр. гос. аграр. ун-т – Красноярск, 2010. – 26 с.

8. Материально-техническое обеспечение учебной практики

ГСХУ «Учхоз «Миндерлнское» и опытное поле УНПК «Борский», а также ООО «Садовом центре Аграрного университета», Ботанический сад им. В.М. Крутовского, коллекция посадок плодово-ягодных культур (участок кафедры растениеводства и плодовоовощеводства).

Соблюдено

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра Общего земледелия Направление подготовки (специальность) 35.03.04 «Агрономия»
 Дисциплина «Плодоовощеводство и семеноводство с основами защиты растений студентов» Количество студентов 25
 Общая трудоемкость дисциплины: практические занятия 0,5 час.; КП (КР) 71,5 час.; СРС 71,5 часа

| Вид занятий | Наименование | Авторы | Издательство | Год издания | Вид издания | | Место хранения | | Необходимое количество экз. | Количество экз. в вузе | | |
|----------------|--------------|--|-------------------------------------|-----------------------|-------------|---------|----------------|------|-----------------------------|------------------------|-----|---|
| | | | | | Печ. | Электр. | Библ. | Каф. | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| Основная | | | | | | | | | | | | |
| 1 | СРС | Фруктовые деревья и кустарники | Атрошенко Г.П. Щербакова Г.В. | СПб. : Лань | 2013 | + | + | + | + | 8 | 50 | https://e.lanbook.com/book/38836 |
| 2 | СРС | Садоводство Сибири | Колесникова, В.Л. | Красноярск: КрасГАУ | 2006 | + | + | + | + | 8 | 73 | |
| 3 | СРС | Овощеводство Восточной Сибири (открытый грунт) | Сергоманов С.В., Новикова А.И. | Красноярск: КрасГАУ | 2007 | + | + | + | + | 8 | 66 | |
| 4 | СРС | Овощеводство | Новикова А.И., Сергоманов С.В. | Красноярск: КрасГАУ | 2010 | + | + | + | + | 8 | 70 | |
| 5 | СРС | Защита растений от вредителей | Третьяков Н.Н., Исаичев В.В. | Санкт-Петербург: Лань | 2012 | + | + | + | + | 15 | 25 | |
| 6 | СРС | Защита растений от болезней | Шкаликов В.А. | М. : КолосС | 2010 | + | + | + | + | 15 | 5 | |
| 7 | СРС | Определитель болезней растений | М.К. Хохлаков | СПб. : Лань | 2003 | + | + | + | + | 15 | 106 | |
| Дополнительная | | | | | | | | | | | | |
| 8 | СРС | Плодоводство | Колесникова В.Л. Мистратова Н.А. | Красноярск: КрасГАУ | 2010 | + | + | + | + | 3 | 2 | |

Зав. библиотекой И.И.И. Председатель МК И.И.И. Зав. кафедрой И.И.И.
 института

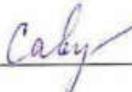
И.И.И.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

| Дата | Раздел | Изменения | Комментарии |
|------|--------|-----------|-------------|
| | | | |

Программу разработала:

к.б.н., Савенкова Е.В.


_____ (подпись)

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу учебной практики «Плодоовощеводство и семеноводство с основами защиты растений», разработанную Савенковой Е.В., к.б.н., доцентом кафедры общего земледелия института агроэкологических технологий ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ

Рабочая программа учебной практики «Плодоовощеводство и семеноводство с основами защиты растений» разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 – Агрономия (бакалавриат). Учебная практика реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой общего земледелия.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с изучением морфологических и биологических особенностей плодовых, ягодных и овощных растений, технологии возделывания садовых и овощных культур применительно к конкретным почвенно-климатическим зонам Красноярского края, принципов закладки плодово-ягодного сада, основы ухода за молодым и плодоносящим садом, сортов плодовых, ягодных культур, районированных в крае. Кроме того рассматриваются вопросы выявления симптомов поражения растений болезнями и повреждения вредителями, защиты овощных и плодовых культур от болезней и вредителей.

Рабочая программа включает цель и задачи учебной практики, компетенции, формируемые в результате ее освоения, организационно-методические данные, структуру и содержание учебной практики, критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций, учебно-методическое и информационное обеспечение, методические рекомендации для обучающихся по освоению учебной практики.

Все перечисленные пункты раскрыты полностью и дают представление о содержании учебной практики и особенностях ее преподавания. Вместе с тем подчеркивается роль самостоятельной работы студентов. Преподавателем методически грамотно разработан полный пакет заданий для самостоятельной работы. Некоторые дополнения согласованы при рецензировании программы.

Рабочая программа, составленная Савенковой Е.В., соответствует требованиям ФГОС ВО, ОПОП ВО, Учебного плана и др., и может быть рекомендована к применению для обеспечения основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 35.03.04 – Агрономия учебной практике «Плодоовощеводство и семеноводство с основами защиты растений».

Рецензент: к.с.-х.н.
Менеджер по развитию ООО «Сингента»
Дорогой А.А.

