

Аннотация рабочей программы учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (плодоводство (закладка питомника)), Овощеводство (защищенный грунт), Цветоводство и фитодизайн интерьеров, Питомниководство винограда)

1. Цель учебной практики по окулировке

Целями учебной практики являются ознакомление студентов с техникой проведения основных технологических операций по закладке первого поля питомника, по выкопке и сортировке саженцев плодовых культур и заготовке клоновых подвоев яблони.

2. Задачи учебной практики по окулировке

1. Научить студентов отличать по морфологическим признакам подвои яблони
2. Ознакомление студентов с техникой закладки первого поля питомника
3. Обучение студентов различным приемам регулирования роста побегов с помощью зеленых операций: выломка зеленых побегов, пинцировка, наклоны.

3. Тип (вид) учебной практики

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

4. Способ проведения учебной практики по окулировке плодовых

Проводится с выездом на первое отделение учхоза «Кубань» г. Краснодар на учебный маточник кафедры плодоводства

5 Форма проведения практики по окулировке.

Практика проводится дискретно: путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения

6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате прохождения практики обучающийся получает практические навыки и умения и готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом 35.03.05 Садоводство.

Виды профессиональной деятельности (из ФГОС ВО (ВПО)):

- производственно-технологическая деятельность:

- производство посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда

- организационно-управленческая деятельность

- организация и управление работ в садоводстве по выращиванию посадочного и посевного материала, закладке многолетних насаждений, уходу за ними и принятие управленческих решений в различных условиях;

- организация первичных коллективов при проведении работ в садоводстве по выращиванию посадочного и посевного материала, закладке многолетних насаждений, уходу за ними

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции (компетенции указываются из ФГОС ВО (ВПО), именно те, которые по матрице компетенций относятся к данному виду практики)

ОПК-7 – способностью распознавать по морфологическим признакам рода, виды, сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур;

ПК-6 - способностью к применению технологий выращивания посадочного материала декоративных культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры;

ПК-12 – готовностью к выполнению работ в питомниках садовых культур

Формирование содержания практики в соответствии с профстандартами

Трудовые функции	Результаты (освоенные компетенции)	Виды работ на практике, трудовые действия
Вид деятельности		
Организация производства продукции растениеводства	ОПК-7, ПК-12	Освоение элементов технологий выращивания овощных культур
Проведение мероприятий по выращиванию и первичной обработке продукции растениеводства	ОПК-7, ПК-12	Освоение элементов выращивания культур с последующей первичной обработкой

7. Место учебной практики в структуре ОП бакалавриата

Основывается на знаниях ботаники, физиологии растений, питания садовых культур, мелиоративном земледелии в садоводстве

Необходимыми условиями успешного прохождения студентами данной практики является знания по строению побегов, почек, флоремы, ксилемы их функционирования как единой системы, кроме того знания по требованиям культур (подвоев) к условиям выращивания к особенностям минерального питания для получения качественной продукции.

8. Содержание учебной практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 36 часов, 1 зачетных единиц.

Форма контроля - зачет

Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, в часах (указываются те виды, которые осуществляются при прохождении практики)					Формы текущего и промежуточного контроля
	инструктаж	выполнение учебных заданий	самостоятельная работа по написанию	сбор материала по программе	итого	

			нию отчета	в орган изации		
Подготовительный этап включающий инструктаж по технике безопасности, этап, обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике, подготовка садового инструмента.	2				2	
Практический этап	2	28			30	
Заготовка подвоев в маточнике						
Заключительный этап. Оценка выполнения индивидуальных заданий.					4	
Всего, час	4	28			36	Зачет

11. Требование к форме отчетности по практике. Промежуточная аттестация по итогам учебной практики

В течение практики бакалавры выполняют ежедневные индивидуальные задания. По результатам выполнения заданий выставляется дифференцированный зачет.

Оценка **«отлично»** выставляется при полном выполнении программы практики. За грамотно выполненные индивидуальные задания, владение технологическими процессами с соответствующими выводами и обоснованием.

Оценка **«хорошо»** выставляется при полном выполнении программы практики. За грамотно выполненные индивидуальные задания. За владение технологическими процессами с соответствующими выводами и обоснованием. С незначительными затруднениями отвечает на поставленные вопросы.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется при полном выполнении программы практики. Студент проявляет неуверенность, показывает слабое владение технологическими процессами, не всегда дает обоснованные ответы на заданные вопросы.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется при неполном выполнении программы практики. Студент проявляет неуверенность, не владеет технологическими процессами, не дает обоснованных ответов на заданные вопросы или при ответе допускает существенные ошибки.

В случае, получения **неудовлетворительной**, оценки выносится решение о повторном прохождении данной практики в очередном году.

Лицам, не проходившим учебную практику по уважительной причине (по медицинским показаниям или другим документально подтвержденным исключительным случаям), должна быть предоставлена возможность, пройти ее в индивидуальном порядке.

10. Фонд оценочных средств по практике

10.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

Компетенция	Содержание в соответствии с ФГОС ВО	Этап (период) прохождения практики, в течение которого формируется компетенция
ОПК-7	способностью распознавать по морфологическим признакам рода, виды, сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур;	Умение распознавать виды подвоев по морфологическим признакам
ПК-12	готовностью к выполнению работ в питомниках садовых культур;	Подготовка подвоев к окулировке на первом поле питомника

10.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций в рамках прохождения практики

Шифр и наименование компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ОПК-7 – способность распознавать по морфологическим признакам рода, виды, сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур;	Фрагментарные представления о технологиях выращивания посадочного материала декоративных культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры	Неполные представления о технологиях выращивания посадочного материала декоративных культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о технологиях выращивания посадочного материала декоративных культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры	Демонстрирует базовые знания о технологиях выращивания посадочного материала декоративных культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры	Проверка дневника – отчета, собеседование.
ПК-12 готовностью к выполнению работ в питомниках садовых культур;	Фрагментарные представления о технологиях выращивания посадочного материала	Неполные представления о технологиях выращивания посадочного материала	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы	Демонстрирует базовые знания о технологиях	Проверка дневника – отчета, собеседование.

культур	декоративных культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры	декоративных культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры	представления о технологиях выращивания посадочного материала декоративных культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры	выращивания посадочного материала декоративных культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры	
---------	--	--	--	--	--

10.3 Типовые контрольные задания и методические материалы, определяющие процедуры оценки знаний, умений и навыков

Примерные вопросы для опроса

1. Структуру питомника, назначение полей питомника.
2. Время заготовки и качество черенков привоя для окулировки.
3. Время проведения назначения полива подвоем перед окулировкой.
4. Сроки проведения окулировки «спящей» и «прорастающей» почкой.
5. Требования к подвоям перед окулировкой.
6. Условия необходимости для качественного срастания щитка с почкой и подвоем.
7. Уходные работы на поле окулянтов.
8. Проведение ревизии приживаемости и сроки под окулировки подвоев.

В течение всей практики студенты выполняют ежедневные индивидуальные задания с обязательной оценкой преподавателя.

Зачет выставляется студентам при выполнении ежедневного задания в последний день учебной практики.

11. Перечень основной и дополнительной литературы

Основная

1. Трунов Ю.В., Самощенко Е.Т., Дорошенко Т.Н., Гегечкори Б.С. и др. Плодоводство. – М., «Колос», 2012. – 415 с.
2. Гегечкори Б.С. «Плодоводство» - ч. 3 / Закладка плодовых насаждений и технология производства плодов. - Краснодар, 2010. - 315 с.
3. Гегечкори Б.С. Плодоводство – ч. 4 / Частное плодоводство. - Краснодар, 2010. - 235 с.

Дополнительная

4. Гегечкори Б.С. Кладь А.А., Дорошенко Т.Н. Практикум по плодоводству. – Краснодар, 2008. – 345 с.
5. Кривко, Н.П. Питомниководство садовых культур [Электронный ресурс] : учебник / Н.П. Кривко, В.В. Чулков, Е.В. Агафонов [и др.]. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2015. — 368 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56606
6. Кривко, Н.П. Плодоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.П. Кривко,

12. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Электронно-библиотечные системы библиотеки, используемые в Кубанском ГАУ

№	Наименование ресурса	Тематика	Уровень доступа	Наименование организации и номер договора
1	РГБ	Авторефераты и диссертации	Доступ с компьютеров библиотеки (9 лицензий)	ФГБУ «Российская государственная библиотека» дог. Дог.№095/04/0347
2	Руконт + Ростехагро Руконт (базов.комплект +7 коллекций)	Универсальная	Доступ с ПК университета	Бибком контракт 2222-2016 от 28.08.16
3	Издательство «Лань»	Ветеринария Сельское хоз-во Технология хранения и переработки пищевых продуктов	Доступ с ПК университета	ООО «Изд-во Лань» Контракт №886 от 17.01.17
4	IPRbook	Универсальная	Интернет доступ	ООО «Ай Пи Эр Медиа» Контракт №242/16 Контракт №242/16
5	ELSEVIER	Универсальная	Доступ с ПК университета.	Контракт № 1-12402032378
6	Консультант Плюс	Правовая система	Доступ с ПК университета	ООО «ИЦ Консультант» Договор №8068
7	Научная электронная библиотека eLibrary (ринц)	Универсальная	Интернет доступ	ООО «Научная электронная библиотека» Договор №SIO-7813/2017
8	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	Доступ с ПК университета	
9	Электронный Каталог библиотеки КубГАУ	Универсальная	Доступ с ПК библиотеки	

13. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем

1. MS OfficeStandart 2013, Корпоративный ключ, 17к-201403 от 25 марта 2014г.;
2. MicrosoftVisualStudio 2008-2015, по программе MS DreamSpark;
Персональный ключ 17к-201403 от 25 марта 2014г.;
3. MS ProjectProfessional 2016, по программе MS DreamSpark,
Персональный ключ 17к-201403 от 25 марта 2014г.;

4. MS Visio 2007-2016, по программе MS DreamSpark, Персональный ключ, 17к-201403 от 25 марта 2014г.,
 5. MS Access 2010-2016, по программе MS DreamSpark, Персональный ключ, 17к-201403 от 25 марта 2014г.;
 6. MS Windows XP, 7 pro, Корпоративный ключ №187 от 24.08.2011;
 7. Dr. Web Серийный номер MXQ7-7E97, №1 11.01.2016
- eAuthor СВТ 3.3 ГМЛ-Л-15/01-699 от 16.01.15;
 1. 57э-201512 от 02.01.2016 (Предоставление безлимитного доступа в интернет, 200 Мбит/с, ПАО «Ростелеком») Хостинг сайта б/н от 01.02.16 ООО «Таймвэб»

Федеральные порталы:

1. <http://window.edu.ru> – информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»

Ресурсы Кубанского государственного аграрного университета:

1. <http://ej.kubagro.ru> – политематический сетевой электронный научный журнал

Электронные библиотеки:

1. Сайт РИНЦ: <http://elibrary.ru/>
2. Сайт: <http://lc.narod.ru>, <http://lc.kubagro.ru>.
3. Сайт научного журнала КубГАУ: <http://ej.kubagro.ru>
4. Образовательный портал КубГАУ: <http://edu.kubsau.local>
5. Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]:
Режим доступа: <http://www.garant.ru/>

14. Материально-техническое обеспечение прохождения практики

Для стационарной практики

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Помещения для самостоятельной работы		
Телезал общ №11	столы	-
Помещения для хранения лабораторного оборудования		
505 Гук	шкафы	-

Для выездной практики материально-техническое обеспечение прохождения практики обеспечивается организацией, в которой обучающийся проходит производственную (преддипломную) практику.

Рабочая программа практики окулировке разработана на основе ФГОС ВО 35.03.05 Садоводство утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ «9» ноября 2015 г. № 1165

Автор:
доцент, доцент

Горбунов И.В.

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры плодородства от 24.04.2017 г., протокол № 17
Заведующий кафедрой

Т.Н.Дорошенко

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета плодородства и виноградарства, протокол
Председатель

методической комиссии

С.С. Чумаков

1 Цель учебной практики

- закрепление в полевых условиях теоретических знаний, полученных при изучении дисциплины «Овощеводство защищенного грунта» в ходе лекционных и лабораторно-практических занятий;
- формирование у обучающихся профессиональных умений, навыков, связанных с производством овощных культур в защищенном грунте, а также компетенций в соответствии с направлением подготовки «Садоводство»;
- практическое освоение элементов технологий выращивания овощных культур в защищенном грунте;
- развитие личностных качеств, необходимых в профессиональной деятельности

Задачи учебной практики

1. Познакомить обучающихся с деятельностью ведущих в крае тепличных комбинатов, оценить их структурные подразделения, состояние и уровень производственной деятельности, урожайность, рентабельность производства различных овощных культур.
2. Изучение обучающимися особенностей устройства культивационных сооружений: конструкции, размеры, светопрозрачные укрытия, системы микроклимата и питания, почвогрунты и малая гидропоника.
3. Изучение и оценка технологий выращивания овощных культур в защищенном грунте: культурообороты, гибриды, схемы посадки, способы формирования растений огурца и томата; приемы, повышающие завязываемость плодов томата и огурца (использование шмелей, ростовых веществ, вибраторов), подача углекислого газа.
4. Практическое освоение элементов технологий выращивания овощных культур (пасынкование, удаление отработавших листьев, уборка плодов).

Тип (вид) учебной практики

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Способ проведения учебной практики

Практика выездная; места проведения: ООО тепличный комплекс «Зеленая линия» (ЗАО Тандер, ст. Платнировская); ООО «Южная грибная компания» (г. Краснодар), ОАО «Сад-Гигант – Теплицы» (Славянский район), ООО «ЭКОГЕОС» (Динской район), ТК «Белореченский», Ботсад КубГАУ.

Форма проведения практики

Учебная практика проводится непрерывно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени (**с 27 марта по 15 апреля 2017 г.**).

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате прохождения практики обучающийся получает практические навыки и умения и готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом 35.03.05 «Садоводство».

Виды профессиональной деятельности (из ФГОС ВО (ВПО)):

производственно-технологическая деятельность:

- оценка пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда;
- производство посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда;
- реализация технологий возделывания в условиях открытого и защищенного грунта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных культур и винограда;
- проведение работ при выращивании в условиях открытого и защищенного грунта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных культур и винограда;

организационно-управленческая деятельность:

- составление технической документации, графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы и оборудование;
- организация производственных коллективов в сфере овощеводства..... и управление ими;
- производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции;
- обеспечение безопасности труда при реализации технологий овощеводства;

научно-исследовательская деятельность:

- участие в выполнении научных исследований в области овощеводства;

- выполнение программы экспериментальных исследований, закладка и проведение различных опытов по утвержденным методикам;
- проведение учетов и наблюдений, анализ полученных данных по оценке состояния и возможностей повышения урожайности садовых культур и качества получаемой продукции;

- статистический анализ результатов экспериментов, формулирование выводов и предложений.

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции

общепрофессиональные (ОПК)

- готовность к оценке пригодности агроландшафтов для возделывания плодовых, овощных культур и винограда (ОПК-5);
 - способность распознавать по морфологическим признакам роды, виды и сорта овощных культур (ОПК-7);

профессиональные (ПК)

- способность к реализации технологий производства плодовых, овощных культур в открытом и защищенном грунте (ПК-3);
- готовность к анализу и критическому осмыслению отечественной и зарубежной научно-технической информации в области садоводства (ПК-20).

Формирование содержания практики в соответствии с профстандартами

Трудовые функции	Результаты (освоенные компетенции)	Виды работ на практике, трудовые действия
Производство овощей в защищенном грунте (вид деятельности)		
Выполнение подготовительных и вспомогательных работ по выращиванию овощных культур	ПК-3; ПК- 20	Проверка наличия и исправности вспомогательного инвентаря. Пропитка субстратов питательным раствором Посев семян, высадка рассады. Подвязка растений Затаривание и транспортировка ящиков с рассадой. Подготовка стеллажей, матов для посадки овощных растений. Сбор овощей Переборка, сортировка, очистка, мытье овощей. Затаривание и упаковка овощей на хранение.
Проведение послеуборочных работ в сооружениях защищенного грунта	ПК-3; К-20, ОПК-5	Уборка помещения от растительных остатков овощных культур. Удаление субстратов с остатками корней растений. Очистка инвентаря
Выращивание рассады и выполнение технологических	ПК-3; ПК-20; ОПК-7	Составление графика посева и посадки овощных культур,

Трудовые функции	Результаты (освоенные компетенции)	Виды работ на практике, трудовые действия
операций по уходу за овощными культурами		высадки рассады. Закаливание рассады. Досвечивание растений в защищенном грунте. Подкормки тепличных культур диоксидом углерода. Контроль температуры и влажности воздуха и субстратов. Формирование растений (удаление пасынков, прищипывание). Составление графика уборки овощей.
Защита овощных культур от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней.	ПК-3; ПК-20	Визуальная диагностика фитосанитарного состояния овощных растений. Расселение энтомофагов . Размещение феромонных ловушек. Фумигация теплицы и обеззараживания инвентаря.

4 Место учебной практики в структуре ОП бакалавриата

Данный вид практики проводится после теоретических знаний, полученных на лекциях и лабораторно-практических занятиях по дисциплине «Овощеводство защищенного грунта». Практика проводится в 6 семестре в виде выездных учебных занятий в филиалах кафедры и на ведущих производственных предприятиях. Знания, умения и навыки, приобретенные студентами при прохождении учебной практики, используются при освоении дисциплин «Семеноводство овощных и цветочных культур», «Фитодизайн интерьеров помещений».

Для успешного освоения программы учебной практики обучающиеся должны:

Знать:

- этапы развития научных основ овощеводства защищенного грунта;
- методы системных исследований в садоводстве;
- современные проблемы садоводства и основные направления поиска их решения.

Уметь:

- обосновать направления и методы решения современных проблем в овощеводстве защищенного грунта.

Владеть:

- современными достижениями мировой науки и передовой

технологии для решения проблем в овощеводстве защищенного грунта.

Иметь представление:

- о методах решения производственных и научных задач в области овощеводства открытого и защищенного грунта за рубежом.

8 Содержание учебной практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 24 часа, 0,67 зачетных единиц. Форма контроля - зачет с оценкой

№ п/п	Разделы (этапы) практики (указываются в соответствии с программой)	Виды производственной работы, на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, в часах					Формы текущего и промежуточного контроля
		инструктаж	выполнение заданий, выполнение производственных функций и т.д.	сбор материала по программе в организации	самостоятельная работа	итого	
1	Подготовительный этап Ознакомление с предстоящими работами, необходимой формой одежды, порядком ведения хронометража, организацией и последовательностью выполнения технологических операций.	0,5	2	-	0,5	3	Регистрация в журналах инструктажа
2	Практический этап Выполнение конкретных технологических операций по заданию	1	15	1	1	18	Проверка и оценка выполненного учебного практического задания, а также ведения дневника-отчета, собеседование
3	Подготовка отчёта по	-	-	2	1	3	Отчёт на

№ п/п	Разделы (этапы) практики (указываются в соответствии с программой)	Виды производственной работы, на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, в часах					Формы текущего и промежуточного контроля
		инструктаж	выполнение заданий, выполнение производственных функций и т.д.	сбор материала по программе в организации	самостоятельная работа	итого	
	практике. Составление отчёта с соблюдением правил оформления по ГОСТу						электронном и бумажном носителях
4	Защита дневника-отчета, собеседование					0,5	зачет (дифференцированный)
	Всего, час	1,5	17	3	2,5	24	Зачет с оценкой (дифференцированный)

5 Требование к форме отчетности по практике. Промежуточная аттестация по итогам учебной практики

После каждого дня прохождения практики обучающиеся предоставляют материалы, собранные к отчёту, с обучающими проводится собеседование по видам производственной работы, подводится итог по приобретенным умениям и навыкам. Форма дневника-отчета предоставляется обучающимся с подробными комментариями правильного заполнения перед проведением учебной практики (таблица 1).

Таблица 1 – Дневник-отчет обучающегося по результатам прохождения учебной практики по овощеводству (Защищенный грунт)

№ п/п	Место проведения практики	Продолжительность, ч	Приобретенные		
			знания	умения	практические навыки

Приобретенные во время прохождения практики знания, умения и практические навыки должны соответствовать требованиям компетенций: ОПК -5, ОПК- 7, ПК-3, ПК-20.

6 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Компетенция	Содержание в соответствии с ФГОС ВО	Этап (период) прохождения практики, в течение которого формируется компетенция
(ОПК-5);	- готовность к оценке пригодности агроландшафтов для возделывания плодовых, овощных культур и винограда	<i>Практический этап (выполнение конкретных технологических операций по заданию руководителя практики)</i>
ОПК-7	Способность распознавать по морфологическим признакам роды, виды и сорта овощных культур	<i>Практический этап (выполнение конкретных технологических операций по заданию руководителя практики)</i>
ПК-3	- способность к реализации технологий производства плодовых, овощных культур в открытом и защищенном грунте	<i>Практический этап (выполнение конкретных технологических операций по заданию руководителя практики).</i>
ПК-20	- готовность к анализу и критическому осмыслению отечественной и зарубежной научно-технической информации в области садоводства	<i>Подготовка отчёта по практике. Защита отчёта</i>

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Шифр и наименование компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ОПК-5 - готовность к оценке пригодности агроландшафтов для возделывания плодовых, овощных культур и винограда	Фрагментарные представления об оценке пригодности агроландшафтов для возделывания плодовых культур	Неполные представления об оценке пригодности агроландшафтов для возделывания плодовых культур	Сформированные, содержащие отдельные пробелы представления об оценке пригодности агроландшафтов для возделывания	Демонстрирует базовые знания об оценке пригодности агроландшафтов для возделывания плодовых культур	Проверка дневника – отчета, собеседование.

			ния плодовых культур		
ОПК-7 Способность распознавать по морфологическим признакам роды, виды и сорта овощных культур	Фрагментар ные представлен ия о морфологич еских признаках рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственн ых, эфиромасл ичных и декоративн ых культур	Неполные пред- ставления о морфологи ческих признаках рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарствен ных, эфиромасл ичных и декоративн ых культур	Сформи- рованные, но содер- жащие отдельные пробелы пред-став- ления о морфологи ческих признаках рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарствен ных, эфиромасл ичных и декоративн ых культур	Демон- стрирует базовые знания о морфологи ческих признаках рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарствен ных, эфиромасл ичных и декоративн ых культур	Проверка дневника – отчета, собеседова ние.
ПК-3 - способность к реализации технологий производства плодовых, овощных культур в открытом и защищенном грунте	Фрагментар ные представлен ия о технологиях производств а плодовых, овощных, лекарственн ых, эфиромасл ичных и декоративн ых культур в открытом и защищенно м грунте	Неполные пред- ставления о технология х производст ва плодовых, овощных, лекарствен ных, эфиромасл ичных и декоративн ых культур в открытом и защищенн ом грунте	Сформи- рованные, но содер- жащие отдельные пробелы представ- ления о технология х производст ва плодовых, овощных, лекарствен ных, эфиромасл ичных и декоративн ых культур в открытом и защищенн ом грунте	Демон- стрирует базовые знания о технология х производст ва плодовых, овощных, лекарствен ных, эфиромасл ичных и декоративн ых культур в открытом и защищенн ом грунте	Проверка дневника – отчета, собеседова ние.
ПК-20 - готовность к	Фрагмента льные	Неполные представле	Сформиро ванные	Сформиро ванные	Проверка дневника –

анализу и критическому осмыслению отечественной и зарубежной научно-технической информации в области садоводства	представления о наличии научно-технической литературы	ния о наличии научно-технической литературы и её содержания.	знания о наличии научно-технической информации, но имеются пробелы в изучении иностранной литературы.	знания для анализа информации и отечественной и зарубежной литературы.	отчета, собеседование.
--	---	--	---	--	------------------------

7 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Оценка знаний, приобретенных навыков и умений будет определяться в процессе собеседования, контроля ведения дневника, отзывов руководителей работы.

Контрольные вопросы для проведения аттестации по итогам учебной практики

1. Типы сооружений защищенного грунта, их назначение.
2. Способы обогрева культивационных сооружений.
3. Сроки использования теплиц.
4. Грунты для выращивания растений в теплицах.
5. Светопрозрачные материалы, используемые в защищенном грунте. Их характеристика.
6. Гидропоника в овощеводстве ее достоинства и недостатки.
7. Выращивание овощных растений в малых объемах субстрата.
8. Материалы, применяемые в качестве субстратов в защищенном грунте.
9. Приемы, позволяющие исключить перегрев овощных растений в теплицах летом.
10. Основные культуры, выращиваемые в защищенном грунте. В чем различие основных и уплотняющих культур.
11. Различия растений томата с индетерминантным и детерминантным ростом.
12. Сорты и гибриды томата для выращивания в защищенном грунте.
13. Плотность размещения рассады в первом обороте зимних теплиц и особенности формирования растений томата.
14. Система выставления рассады томата к месту посадки.
15. Температурный режим выращивания томата в первом обороте

зимних теплиц.

16. Режим влажности выращивания растений томата в первом обороте зимних теплиц.

17. Воздушно-газовый режим выращивания растений томата в первом обороте зимних теплиц.

18. Особенности выращивания томата в летне-осеннем обороте зимних теплиц.

19. Температурный режим выращивания растений томата до и после начала плодоношения.

20. Особенности ухода за растениями томата при выращивании в зимних теплицах.

21. Особенности цветения растений огурца и значение этого фактора при выращивании в защищенном грунте.

22. Гибриды огурца для защищенного грунта.

23. Технология выращивания рассады огурца для зимних теплиц на УГС.

24. Плотность размещения рассады и условия выращивания растений огурца в первом обороте зимних теплиц (тепло, свет, подкормки, воздушно-газовый режим).

25. Особенности формирования растений партенокарпического огурца с преимущественно женским типом цветения в первом обороте зимних теплиц.

26. Особенности формирования партенокарпического огурца с женским типом цветения в первом обороте.

27. Особенности выращивания и формирования растений огурца пчелоопыляемых сортов в первом обороте зимних теплиц.

28. Сущность рассадного метода. Его достоинства и недостатки. Определение понятия «рассада».

29. Определения площади питания растений и густоты их стояния.

30. Периоды и фазы роста и развития овощных растений.

31. Технологическая схема производства рассады в полистироловых кассетах для открытого грунта (ЗАО «Сад-Гигант»; ООО «Экогеос»; ООО «Селекционер»).

32. Состав почвогрунта для выращивания рассады и сроки выращивания рассады для открытого грунта.

33. Режим температуры при выращивании рассады для открытого грунта.

34. Возраст рассады овощных культур при выращивании в кассетах.

35. Преимущества кассетной рассады по сравнению с другими способами выращивания.

36. Технология выращивания зеленных культур методом гидропонии.

Критерии оценки учебной практики

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он выполнил программу учебной практики, представил отчет, показал всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он выполнил программу учебной практики, представил отчет, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполнил программу практики, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания контрольных вопросов, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий.

Отчеты о прохождении учебной практики должны быть представлены в недельный срок после окончания практики для проверки на соответствие руководителю практики от учебного заведения. В течение 2 недель после окончания практики отчеты должны быть защищены.

Отчет по практике должен состоять из текстовой части и содержать информацию с учетом полученного индивидуального или коллективного задания.

8 Методические материалы, определяющие процедуры оценки знаний, умений и навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Отчет о прохождении учебной практики должен быть представлен в недельный срок после окончания практики для проверки на соответствие руководителю практики от учебного заведения. В течение 2 недель после окончания практики отчеты должны быть защищены. Защита проходит на основе индивидуального собеседования. По итогам собеседования руководителем практики заполняется оценочный лист, в котором учитывается работа студента на различных этапах прохождения практики и его самостоятельная работа (выполнение индивидуального задания).

Отчет по практике должен состоять из текстовой части и содержать информацию с учетом полученного индивидуального задания.

**Оценочный лист студента
по итогам прохождения учебной практики**

(ФИО)

группа № _____, курс _____

Учебная практика по овощеводству защищенного грунта

№	Этап работы	Возможное количество баллов	Набранные баллы (выбранный балл обводится «кружком»)
1.	Соблюдение трудовой дисциплины, правил техники безопасности и охраны труда предприятия	максимально - 5	0 1 2 3 4 5
2.	Уровень практических навыков, приобретенных студентом	максимально - 5	0 1 2 3 4 5
3.	Самостоятельность студента, заинтересованность, инициативность, умение работать в коллективе	максимально - 5	0 1 2 3 4 5
4.	Выполнение индивидуального задания	максимально - 5	0 1 2 3 4 5
5.	Своевременное представление и оформление отчета по учебной практике	максимально - 5	0 1 2 3 4 5
ИТОГО:		максимально - 25	

Оценка студента за практику: _____

Шкала перевода набранных баллов в оценку по «5» -бальной системе:

20 – 25 баллов отлично

16 –19 баллов хорошо

11 – 15 баллов удовлетворительно

10 баллов и менее неудовлетворительно

Руководитель учебной практики _____ / _____ /

**Критерии оценки знаний, умений, навыков и опыта трудовой деятельности студентов по итогам прохождения учебной практики
(Этап 2 Оценочной ведомости)**

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он выполнил программу учебной практики, представил отчет, показал знание видов одно- и многолетних цветочных растений, особенности их размножения и технологии выращивания, принял заинтересованное участие в практических работах по высадке и пересадке однолетних и многолетних цветочных культур.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он выполнил программу учебной практики, представил отчет, проявил знание основных приемов выращивания цветочных растений, принял практическое участие в работе по высадке и пересадке однолетних и многолетних цветочных культур.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполнил программу практики, представил отчет и умеет интерпретировать его содержимое, практические работы по высадке и пересадке однолетних и многолетних цветочных культур выполнены с нарушением технологии. Студент показал недостаточный уровень владения основными агротехническими приемами при выращивании цветочно-декоративных культур в открытом грунте.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не посещал практику без уважительной причины, или посещал, но не представил к зачету отчет. У студента отсутствуют знания видов цветочных растений, используемых в процессе учебной практики. Студент не владеет навыками и агротехническими приемами выращивания цветочных культур в открытом грунте.

Критерии оценки разработаны в соответствии с Положением системы менеджмента качества КубГАУ 2.5.1 – 2016 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся».

9 Перечень основной и дополнительной литературы Основная литература:

1. Гиш Р.А. Овощеводство юга России. Учебник / Р.А. Гиш, Г.С. Гикало – Краснодар, изд. «Эдви», 2012 г. – 631с.

2. Современные технологии в овощеводстве [Электронный ресурс]/ А.А. Аутко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Минск: Белорусская наука, 2012.— 490 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/29519>.— ЭБС «IPRbooks»

3. Пашковский А.И. Современная энциклопедия промышленного овощеводства. Часть 1. Овощи, картофель / А.И. Пашковский, В.И. Дьяченко, Н.К. Коржан, Ю.В. Хургин. – Житомир: Рута, 2014. – 724 с.

Дополнительная литература:

Периодические издания – научно-информационные журналы: «Гавриш» / Научно-информационный журнал для специалистов защищенного грунта. – М.: НИИОЗГ.

«Теплицы России» / Журнал для специалистов защищенного грунта. – М.: Ассоциация «Республиканская производственно-научная ассоциация «Теплицы России».

«Картофель и овощи» / Научно-производственный и популярный журнал. – М. «Вестник овощевода» / Научно-информационный журнал для специалистов открытого грунта.

10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Сайт IFOAM – Международной федерации движения органического сельского хозяйства.- Режим доступа: <http://www.ifoam.org>

Агрономический портал.– Режим доступа: <http://agronomiy.ru/plodovodstvo.html>

Отраслевой сельскохозяйственный портал.- Режим доступа: <http://www.agro2.ru/Садоводство.-> Режим доступа: <http://www.sadovoda.ru/>

Электронно-библиотечные системы, используемые в Кубанском ГАУ 2017 г.

№	Наименование ресурса	Тематика	Уровень доступа	Наименование организации и номер договора
1	РГБ	Авторефераты и диссертации	Доступ с компьютеров библиотеки (9 лицензий)	ФГБУ «Российская государственная библиотека» дог. Дог.№095/04/0347
2	Руконт + Ростехагро Руконт (базов. комплект +7 коллекций)	Универсальная	Доступ с ПК университета	Бибком контракт 2222-2016 от 28.08.16
3	Издательство «Лань»	Ветеринария Сельское хоз-во Технология хранения и переработки пищевых продуктов	Доступ с ПК университета	ООО «Изд-во Лань» Контракт №886 от 17.01.17
4	IPRbook	Универсальная	Интернет доступ	ООО «Ай Пи Эр Медиа» Контракт №242/16 Контракт №242/16
5	ELSEVIER	Универсальная	Доступ с ПК университета.	Контракт № 1-12402032378
6	Консультант Плюс	Правовая система	Доступ с ПК университета	ООО «ИЦ Консультант» Договор №8068

7	Научная электронная библиотека eLibrary (ринц)	Универсальная	Интернет доступ	ООО «Научная электронная библиотека» Договор №SIO-7813/2017
8	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	Доступ с ПК университета	
9	Электронный Каталог библиотеки КубГАУ	Универсальная	Доступ с ПК библиотеки	

11 Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем

MS OfficeStandart 2013, Корпоративный ключ, 17к-201403 от 25 марта 2014 г.;

Microsoft VisualStudio 2008-2015, по программе MS DreamSpark;

Персональный ключ 17к-201403 от 25 марта 2014 г.;

MS ProjectProfessional 2016, по программе MS DreamSpark, Персональный ключ 17к-201403 от 25 марта 2014 г.;

MS Visio 2007-2016, по программе MS DreamSpark, Персональный ключ, 17к-201403 от 25 марта 2014 г.,

MS Access 2010-2016, по программе MS DreamSpark, Персональный ключ, 17к-201403 от 25 марта 2014 г.;

MS Windows XP, 7 pro, Корпоративный ключ №187 от 24.08.2011;

Dr. Web Серийный номер MXQ7-7E97, №1 11.01.2016 eAuthor СВТ 3.3 ГМЛ-Л-15/01-699 от 16.01.15;

57э-201512 от 02.01.2016 (Предоставление безлимитного доступа в интернет, 200 Мбит/с, ПАО «Ростелеком») Хостинг сайта б/н от 01.02.16 ООО «Таймвэб»

Федеральные порталы:

<http://window.edu.ru> информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»

Ресурсы Кубанского государственного аграрного университета:

<http://ej.kubagro.ru> политематический сетевой электронный научный журнал

Электронные библиотеки:

1. САЙТ РИНЦ: <HTTP://ELIBRARY.RU/>
2. САЙТ: <HTTP://LC.NAROD.RU>, <HTTP://LC.KUBAGRO.RU>.
3. САЙТ НАУЧНОГО ЖУРНАЛА КУБГАУ: <HTTP://EJ.KUBAGRO.RU>
4. Образовательный портал КубГАУ: <http://edu.kubsau.local>
5. Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.garant.ru/>

12. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Материально-техническое обеспечение представлено сооружениями и оборудованием предприятий, где обучающиеся проходят практику:

ООО тепличный комплекс «Зеленая линия» (ЗАО Тандер, ст. Платнировская): современный тепличный комплекс площадью 80 га для выращивания овощной продукции и рассадная теплица для выращивания рассады овощных, цветочных и салатных культур. Оснащен современными системами оборудования и контроля за созданием необходимых условий для выращивания овощных культур.

ЗАО «Сад-Гигант – Теплицы» (Славянский район): имеется теплица «Салатная линия» и рассадная теплица, оснащенные современными системами оборудования и контроля за созданием необходимых условий для выращивания овощных культур.

ООО «ЭКОГЕОС» (Динской район): современная теплица для круглогодичного выращивания томата и огурца и рассадная теплица для выращивания рассады овощных, цветочных и салатных культур.

ООО «Южная грибная компания» (г. Краснодар): сооружения для приготовления компоста, камеры для выращивания шампиньонов, автоматика управления технологическим процессом.

Зимняя стеклянная теплица в ботаническом саду КубГАУ для выращивания рассады овощных и цветочных культур кассетным способом.

Для выездной практики материально-техническое обеспечение прохождения практики обеспечивается организацией, в которой обучающийся проходит практику.

Рабочая программа практики «Овощеводство защищенного грунта» разработана на основе ФГОС ВО (ВПО) 35.03.05 «Садоводство», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2015 г., № 1165

Автор:

доцент каф. овощеводства

Лукомец С.Г.

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры овощеводства от 17.04.2017 г., протокол № 14.

Заведующий кафедрой овощеводства
профессор

Гиш Р.А.

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета плодоовощеводства и виноградарства, протокол № 8 от 18.04.2017 г.

Председатель
Методической комиссии
доктор с.-х. наук

Чумаков С.С.

1 Цель учебной практики

Практика - вид учебной работы, направленный на формирование, развитие и закрепление практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Учебная практика по технологии выращивания цветочных культур и фитодизайну – важное звено в системе подготовки будущих бакалавров, направленное на формирование практических навыков и профессиональных компетенций обучающихся, необходимых для работы в современных отраслях декоративного садоводства и ландшафтного дизайна.

Цель учебной практики – закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся; приобретение ими практических навыков и компетенций; опыта самостоятельной практической деятельности в области технологии выращивания цветочных культур открытого и защищенного грунта на примере работы современных агропредприятий и учебно-практической базы КубГАУ; приобретение первичных умений и навыков профессиональной деятельности в области фитодизайна интерьеров.

Задачи учебной практики

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- познакомиться с современными технологиями выращивания цветочных культур в открытом и защищенном грунте;
- освоить общие приемы агротехники выращивания цветочных культур в открытом грунте;
- познакомиться с общими приемами агротехники выращивания цветочных культур в защищенном грунте;
- познакомиться с ассортиментом цветочных растений, используемых в озеленении современной городской среды и фитодизайне.

Вид учебной практики

Вид производственной практики – практика по получению практических умений и навыков, опыта профессиональной деятельности в области современных технологий выращивания цветочных культур и фитодизайна интерьеров помещений.

Способ проведения учебной практики

Учебная практика по технологии выращивания цветочных культур и фитодизайну проходит с использованием выездного и стационарного способов организации. Для проведения стационарной практики используется учебно-опытный участок Ботанического сада КубГАУ. Выездная практика проводится на базе современных предприятий, специализирующихся на выращивании цветочно-декоративных культур.

Форма проведения практики

Учебная практика проводится путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени (24 часа) для проведения практики. Практика проводится в форме группового обучения.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении учебной практики, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате прохождения практики обучающийся получает практические навыки и умения, а также готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом ВО по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство».

Виды профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата:

производственно-технологическая деятельность:

- оценка пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур и винограда;

- производство посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда;

- реализация технологий возделывания в условиях открытого и защищенного грунта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур, винограда;

- проведение работ при выращивании в условиях открытого и защищенного грунта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных декоративных культур, винограда.

организационно-управленческая деятельность:

- организация и проведение работ в садоводстве по выращиванию посадочного и посевного материала, закладке многолетних насаждений, уходу за ними и принятию управленческих решений в различных условиях;

- производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции;

- обеспечение безопасности труда при реализации технологий садоводства.

В результате прохождения учебной практики формируются следующие компетенции:

общепрофессиональные компетенции:

ОПК-7 - способность распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур;

профессиональные компетенции:

ПК- 6 - способность к применению технологий выращивания посадочного материала декоративных культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры;

ПК-12 – готовность к выполнению работ в питомниках садовых культур.

Формирование содержания практики в соответствии с профессиональными стандартами

Трудовые функции	Результаты (освоенные компетенции)	Виды работ на практике, трудовые действия
Учебно-производственная деятельность		
Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при выращивании цветочных культур	ПК-12	Проверка исправности садового инвентаря. Подготовка почвенных смесей и субстратов для выращивания цветочных культур. Копка почвы, рыхление, нарезка рядов, подготовка посадочных ям.
Выращивание и уход за цветочно-декоративными культурами на основе использования современных технологий	ОПК -7; ПК-6	Посев семян, уход за рассадой, высадка рассады. Размножение многолетников (открытый грунт). Организация ухода за цветочными культурами. Проведение защитных мероприятий от вредителей и болезней.

3 Место учебной практики в структуре ОП бакалавриата

Учебная практика в структуре основной образовательной программы по направлению подготовки 35.06.05 «Садоводство» направлена на обеспечение практико-ориентированной направленности образовательного процесса подготовки будущих специалистов в области современных технологий выращивания цветочных культур и фитодизайна интерьеров.

Учебная практика основывается на знаниях, полученных обучающимися при изучении дисциплин «Технология выращивания цветочных культур», «Фитодизайн интерьеров помещений».

Для успешного освоения программы учебной практики обучающиеся должны:

Знать: - технологию выращивания цветочных культур в открытом и защищенном грунте;

- современные приемы, используемые при выращивании цветочных культур в открытом и защищенном грунте;

- современный ассортимент цветочно-декоративных растений, используемых в озеленении городской среды и фитодизайне интерьеров различных типов помещений.

Уметь: - определять технологии и ресурсы, необходимые для организации процесса выращивания цветочных культур;

- использовать различные агротехнические приемы, при выращивании цветочных культур;

- определять важнейшие цветочно-декоративные растения открытого грунта по морфологическим признакам.

Владеть: - навыками использования информационно-коммуникационных технологий и ЭОР при организации самостоятельной работы;

- навыками анализа источников отечественной и зарубежной научной информации в области цветоводства.

Иметь представление: - о разработке бизнес-планов производства конкурентной продукции, проведении маркетинга в области цветоводства;

- о совершенствовании системы управления качеством цветочной продукции на основе современных требований и международных стандартов, осуществлении технологического контроля.

4 Содержание учебной практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 24 часа, 0,67 зачетных единиц. Форма контроля – зачет с оценкой.

№ п/п	Разделы (этапы) практики (указываются в соответствии с программой)	Виды производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, в часах					Формы текущего и промежуточного контроля
		инструктаж	выполнение заданий, выполнение производственных функций и т.д.	сбор материала по программе в организации	самостоятельная работа	итого	
1	Подготовительный этап (в т. ч. инструктаж по технике безопасности).	1	4	1	-	6	Подпись в журналах инструктажа по технике безопасности.
2	Практический этап (выполнение конкретных технологических операций по заданию руководителя)	-	16	-	-	16	Проверка выполнения заданий. Коллективное обсуждение выполненных

	практики).						работ.
3	Подготовка отчёта по практике. Защита отчёта.	-	-	-	2	2	Собеседование со студентами. Отчёт на электронном или бумажном носителе
	Всего, час					24	Зачет с оценкой

9 Требования к форме отчетности по практике. Промежуточная аттестация по итогам учебной практики

По итогам прохождения учебной практики со студентами проводится собеседование, просмотр и анализ материалов, собранных к отчёту. При этом учитывается работа студента во время прохождения практики и выполнение индивидуальных заданий, оценка ответов студента на вопросы во время собеседования, заполнение отчета.

Для текущего контроля успеваемости и освоения материала учебной практики руководителем практики могут использоваться устные опросы и собеседование на основании контрольных вопросов.

Аттестация по итогам учебной практики проводится на основании защиты оформленного отчета.

По итогам промежуточной аттестации выставляется **зачет**.

5 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

Компетенция	Содержание в соответствии с ФГОС ВО	Этап (период) прохождения практики, в течение которого формируется компетенция
ПК-12	готовность к выполнению работ в питомниках садовых культур	Подготовительный этап (в т. ч. инструктаж по технике безопасности).
ОПК-7	способность распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур;	Практический этап (выполнение конкретных технологических операций по заданию руководителя практики).
ПК-6	- способность к применению технологий выращивания посадочного материала декоративных культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов	Практический этап (выполнение конкретных технологических операций по заданию руководителя практики). Подготовка отчёта по практике. Защита отчёта.

	ландшафтной архитектуры;	
--	--------------------------	--

Описание показателей и критериев оценивания компетенций в рамках прохождения учебной практики

Шифр и наименование компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ОПК-7 Способность распознавать по морфологическим признакам роды, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур.	Фрагментарные представления о морфологических признаках основных видов цветочно-декоративных культур.	Неполные представления о морфологических признаках основных видов цветочно-декоративных культур.	Сформированны, но содержат отдельные пробелы представления о морфологических признаках основных видов цветочно-декоративных культур.	Студент демонстрирует базовые знания о морфологических признаках основных видов цветочно-декоративных культур.	Проверка дневника-отчета, собеседование.
ПК-6 способность к применению технологий выращивания посадочного материала декоративных культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры;	Фрагментарные представления о технологиях выращивания цветочных культур.	Неполные представления о технологиях выращивания цветочных культур.	Сформированны, но содержат отдельные пробелы представления о технологиях выращивания цветочных культур.	Студент демонстрирует базовые знания по технологиям выращивания цветочных культур.	Проверка дневника – отчета, собеседование.
ПК-12 готовность к выполнению работ в питомниках садовых культур	Студент имеет фрагментарные представления о выполнении работ в питомнике садовых культур.	Неполные представления о выполнении работ в питомнике садовых культур.	У студента сформированы определенные навыки выполнения работ в питомнике садовых культур.	Студент демонстрирует необходимые базовые навыки для выполнения работ в питомнике садовых культур.	Проверка дневника – отчета, собеседование.

6 Типовые контрольные задания и материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности,

характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

В период прохождения учебной практики каждый студент заполняет дневник практики, в который записывает подробную информацию о проведенных технологических операциях, а также свои замечания и выводы.

После каждого дня прохождения практики со студентами проводится собеседование, текущий контроль знаний по теме, просмотр материалов, собранных к отчёту.

По итогам практики учитывается работа каждого студента и выполнение индивидуальных заданий, оценка ответов студента на вопросы во время собеседования и участия в коллективном обсуждении результатов выполненных работ.

Для текущего контроля успеваемости и освоения материала учебной практики руководителем практики могут использоваться устные опросы, оценочные листы и собеседование на основании контрольных вопросов.

Контрольные вопросы по итогам проведения экскурсии на агротехнические предприятия, специализирующиеся в области цветоводства защищенного грунта

1. Дайте характеристику, опишите специализацию и производственный профиль предприятия.

2. Охарактеризуйте ассортимент выпускаемой продукции. Как часто обновляется ассортимент.

3. Какова зона реализации цветочной продукции предприятия.

4. Приведите технологию производства одного из видов выпускаемой цветочной продукции.

5. Перечислите и охарактеризуйте основные агротехнические приемы, используемые при выращивании рассады однолетних цветочных культур в условиях защищенного грунта.

5. Перечислите наиболее засухоустойчивые и жаростойкие виды и сорта цветочных культур применительно к условиям Краснодарского края.

6. Укажите ассортимент цветочных культур (однолетники, двулетники, луковичные растения) наиболее часто используемых в озеленении.

7. Приведите примеры красивоцветущих и декоративнолиственных цветочных культур используемых в озеленении городской среды.

8. План основных агротехнических мероприятий по уходу за цветочными культурами в открытом грунте (на примере определенного вида растения).

Тематика индивидуальных заданий для студентов в период прохождения учебной практики

1. Сделать гербарий листьев различных сортов колеуса.

2. Подготовить презентацию «Современные сорта петунии гибридной используемых в озеленении городской среды».
3. Подготовить и оформить в виде буклета мастер-класс «Размножение герани зональной».
4. Выполнить проект цветника на основе использования роз из группы «Флорибунда».
5. Подготовить каталог почвопокровных цветочно-декоративных растений используемых в озеленении.
6. Подготовить каталог красиволистных растений используемых в озеленении городской среды.
7. Разработать технологическую карту по уходу за флоксом метельчатым.
8. Составить график корневых и внекорневых подкормок ампельных сортов петунии гибридной.
9. Подготовить перечень сочетаний цветочных растений для совместного выращивания в подвесных корзинах.
10. Создать коллекцию семян однолетних цветочных растений.

Аттестация по итогам учебной практики проводится на основании защиты оформленного отчета, который может быть представлен в виде *итоговой презентации, письменного отчета, результатов тестирования.*

7 Методические материалы, определяющие процедуры оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Отчет о прохождении учебной практики должен быть представлен в недельный срок после окончания практики для проверки на соответствие руководителю практики от учебного заведения. В течение 2 недель после окончания практики отчеты должны быть защищены. Защита проходит на основе индивидуального собеседования. По итогам собеседования руководителем практики заполняется оценочный лист, в котором учитывается работа студента на различных этапах прохождения практики и его самостоятельная работа (выполнение индивидуального задания).

Отчет по практике должен состоять из текстовой части и содержать информацию с учетом полученного индивидуального задания.

Оценочный лист студента по итогам прохождения учебной практики

(ФИО)

группа № _____, курс _____

Учебная практика по технологии выращивания цветочных культур и фитодизайну

№	Этап работы	Возможное количество баллов	Набранные баллы (выбранный балл обводится «кружком»)
2.	Соблюдение трудовой дисциплины, правил техники безопасности и охраны труда предприятия	максимально - 5	0 1 2 3 4 5
3.	Уровень практических навыков, приобретенных студентом	максимально - 5	0 1 2 3 4 5
5.	Самостоятельность студента, заинтересованность, инициативность, умение работать в коллективе	максимально - 5	0 1 2 3 4 5
6.	Выполнение индивидуального задания	максимально - 5	1 1 2 3 4 5
5.	Своевременное представление и оформление отчета по учебной практике	максимально - 5	0 1 2 3 4 5
ИТОГО:		максимально - 25	

Оценка студента за практику: _____

Шкала перевода набранных баллов в оценку по «5» -бальной системе:

20 – 25 баллов отлично

16 –19 баллов хорошо

11 – 15 баллов удовлетворительно

10 баллов и менее неудовлетворительно

Руководитель учебной практики _____ / _____ /

*Критерии оценки знаний, умений, навыков и опыта трудовой деятельности студентов по итогам прохождения учебной практики
(Этап 2 Оценочной ведомости)*

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он выполнил программу учебной практики, представил отчет, показал знание видов одно-

и многолетних цветочных растений, особенности их размножения и технологии выращивания, принял заинтересованное участие в практических работах по высадке и пересадке однолетних и многолетних цветочных культур.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он выполнил программу учебной практики, представил отчет, проявил знание основных приемов выращивания цветочных растений, принял практическое участие в работе по высадке и пересадке однолетних и многолетних цветочных культур.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполнил программу практики, представил отчет и умеет интерпретировать его содержание, практические работы по высадке и пересадке однолетних и многолетних цветочных культур выполнены с нарушением технологии. Студент показал недостаточный уровень владения основными агротехническими приемами при выращивании цветочно-декоративных культур в открытом грунте.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не посещал практику без уважительной причины, или посещал, но не представил к зачету отчет. У студента отсутствуют знания видов цветочных растений, используемых в процессе учебной практики. Студент не владеет навыками и агротехническими приемами выращивания цветочных культур в открытом грунте.

Критерии оценки разработаны в соответствии с Положением системы менеджмента качества КубГАУ 2.5.1 – 2016 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся».

8 Перечень основной и дополнительной литературы

Основная

1. Агафонов Н.В. Мамонов Е.В., Иванова И.В. и др. Декоративное садоводство - М.: Колос, 2013, 320 с.
2. Биологические и технологические основы выращивания цветочных культур: учеб. пособие / сост. Н.В.Павленко, Н.И. Варфоломеева. – Краснодар: КубГАУ, 2012. – 248 с.
3. Соколова Т.А., Бочкова И.Ю. Декоративное растениеводство. Цветоводство - М.:Academia, 2012, 427 с.
4. Цветоводство и питомниководство: Учебное пособие. 2-е., испр. – СПб.: Издательство «Лань», 2016. – 144с.: ил.

Дополнительная

1. Завадская Л.В. Выгонка растений /авт.-сост. Л. В. Завадская. – М.: Издательский Дом МСП, 2009. – 160 с.
2. Коновалова Т.Ю. Луковичные для сада / Т. Ю. Коновалова, Н..А. Шевырева. – М.: АСТ: Астрель, 2005. - 269 с.
3. Луковичные цветы. Изд. дом «Комсомольская правда», 2012.
4. Цветники. Изд. дом «Комсомольская правда», 2012.

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Информационно–правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.garant.ru/>.

2. Электронно-библиотечные системы библиотеки, используемые в Кубанском ГАУ в 2017 г.

№	Наименование ресурса	Тематика	Уровень доступа	Наименование организации и номер договора
1	РГБ	Авторефераты и диссертации	Доступ с компьютеров библиотеки (9 лицензий)	ФГБУ «Российская государственная библиотека» дог. Дог.№095/04/0347
2	Руконт + Ростехагро Руконт (базов. комплект +7 коллекций)	Универсальная	Доступ с ПК университета	Бибком контракт 2222-2016 от 28.08.16
3	Издательство «Лань»	Ветеринария Сельское хозяйство Технология хранения и переработки пищевых продуктов	Доступ с ПК университета	ООО «Изд-во Лань» Контракт №886 от 17.01.17
4	IPRbook	Универсальная	Интернет доступ	ООО «Ай Пи Эр Медиа» Контракт №242/16 Контракт №242/16
5	ELSEVIER	Универсальная	Доступ с ПК университета.	Контракт № 1-12402032378
6	Консультант Плюс	Правовая система	Доступ с ПК университета	ООО «ИЦ Консультант» Договор №8068
7	Научная электронная библиотека eLibrary (ринц)	Универсальная	Интернет доступ	ООО «Научная электронная библиотека» Договор №SIO-7813/2017
8	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	Доступ с ПК университета	
9	Электронный Каталог библиотеки КубГАУ	Универсальная	Доступ с ПК библиотеки	

Рекомендуемые интернет сайты:

1. http://greenhouse-complex.narod.ru/proekti/rozi/osnovi_sovremennoi_tehnologii_viraschivaniya_roz/,
2. <http://mastergrow.com.ua/articles/13/>
3. <http://yablochkini.ru/vyrashhivaem-rassadu/samoe-glavnoe-dlya-rassady/biogumus-zalog-krepkoj-i-zdorovoj-rassady.html>
4. <http://gidroponika.com/content/view/656/98#axzz1vfeUISU9>
5. <http://sadoved.com/ogorod/228-podgotovka-semyan.drazhirovanie.html>
6. <http://chudo-ogorod.ru/sortirovka-i-proverka-semyan>
7. <http://forum.farmgarden.biz/index.php/topic,85.0.html>
8. <http://www.asemena.ru/stati/agrotehnika-poseva-tsvetochnich-kultur.html>
9. http://www.semena-nsk.ru/a_semena_cvetov.php
10. <http://www.lplod.ru/meristema.htm>
11. http://www.biotechnolog.ru/pcell/pcell6_1.htm
12. <http://www.in-vitro.pl/tprodukcja.php?jez=ros>
13. <http://gidroponika.com/#axzz1vfeUISU9>
14. <http://manstar.ru/gidroponika.html>
15. http://uralgrover.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=48&Itemid=157
16. <http://www.flowersweb.info/hydroponics/hydroponics-1.php>

10 Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Энциклопедия садовых растений - <http://flower.onego.ru/>
2. Статьи о декоративных растениях - <http://www.websad.ru/>
3. Электронная Библиотека по цветоводству - <http://flowerlib.ru/books.shtml>
4. Электронный определитель травянистых и древесных растений средней полосы – www.ecosystema.ru
5. Данные о стратификации семян травянистых растений - <http://www.virtualseeds.com/Germination.html>

11 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения учебной практики

Для стационарной практики

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Специальные помещения:		
512,528,529,537 ауд., главный корпус	Компьютер Pentium III – 600 МГц / ОЗУ – 128 Мб / video – 32 мб/ Soundcard – 16 bit + tv/ HDD – 20 GB / FDD – 3,5 / CD-ROM – 48X / SVGA – 17.	<p>MS OfficeStandart 2010, Корпоративный ключ, 5/2012 от 12.03.2012;</p> <p>MS OfficeStandart 2013, Корпоративный ключ, 17к-201403 от 25 марта 2014г.; Microsoft VisualStudio 2008-2015, по программе MS DreamSpark; Персональный ключ 17к-201403 от 25 марта 2014г.;</p> <p>MS ProjectProfessional 2016, по программе MS DreamSpark, Персональный ключ 17к-201403 от 25 марта 2014г.;</p> <p>MS Visio 2007-2016, по программе MS DreamSpark, Персональный ключ, 17к-201403 от 25 марта 2014г.,</p> <p>MS Access 2010-2016, по программе MS DreamSpark, Персональный ключ, 17к-201403 от 25 марта 2014г.;</p> <p>MS Windows XP, 7 pro, Корпоративный ключ №187 от 24.08.2011;</p> <p>Dr. Web Серийный номер MXQ7-7E97, №1 11.01.2016</p> <p>eAuthor СВТ 3.3 ГМЛ-Л-15/01-699 от 16.01.15;</p> <p>57э-201512 от 02.01.2016 (Предоставление безлимитного доступа в интернет, 200 Мбит/с, ПАО «Ростелеком») Хостинг сайта б/н от 01.02.16 ООО «Таймвэб»</p>
Помещения для самостоятельной работы - 515 ауд		

Компьютер PentiumIII – 600 МГц / ОЗУ – 128 Мб /video – 32 мб/ Soundcard – 16 bit + tv/
HDD – 20 GB / FDD – 3,5 / CD- ROM – 48X / SVGA – 17”.

***Помещение для хранения лабораторного оборудования на базе теплицы
Ботанического сада КубГАУ***

- Набор инструментов для проведения практических работ по цветоводству (ящики, кассеты для рассады, горшки, пикировальные палочки);
- растительный материал (семена, черенки, посадочный материал однолетников, двулетников, многолетников);
- готовые субстраты и их компоненты (торф, вермикулит, перлит, агроперлит, песок).

При выездной форме организации учебной практики материально-техническую базу представляет принимающая организация.

Рабочая программа практики разработана на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2015 г, № 1165.

Автор программы:

к.п.н., ст. преподаватель

Л.И. Братчикова

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры овощеводства от 17.04.2017 г., протокол № 14.

Заведующий кафедрой овощеводства

доктор с.-х. н., профессор

Р.А. Гиш

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета плодоовощеводства и виноградарства от 18.04.2017 г., протокол № 8.

Председатель

доктор с.-х. наук, доцент

С.С. Чумаков

1 Цель учебной практики – закрепление знаний, полученных на лекционных и лабораторно-практических занятиях и приобретение практических навыков по выполнению различных агроприемов, являющихся элементами технологий производства привитого и корнесобственного посадочного материала или относящихся к весенним работам на винограднике.

2 Задачи учебной практики:

- овладение методикой оценки качества черенков используемых для выращивания посадочного материала;
- приобрести практические навыки по нарезке и калибровке черенков подвоя и привоя, ослеплению черенков подвоя;
- приобрести практические навыки по подготовке ножей к прививке;
- овладеть техникой прививки способом косой улучшенной копулировки и на машине «Омега Стар»;
- овладеть практическими навыками по ремонту шпалеры на плодоносящих виноградниках;
- овладеть практическими навыками по сухой подвязке кустов винограда к шпалере.

3 Тип учебной практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

4 Способ проведения учебной практики: стационарная.

5 Форма проведения практики: дискретно.

6 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате прохождения практики обучающийся получает практические навыки и умения и готовится к следующим видам деятельности, в соответствии с образовательным стандартом 35.03.05 «Садоводство».

Виды профессиональной деятельности:

а) *производственно-технологическая деятельность:*

- производство посадочного материала плодовых, декоративных, овощных культур и винограда;
- проведение работ при выращивании в условиях открытого и защищенного грунта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных, декоративных культур, винограда.

В результате прохождения практики формируются следующие компетенции

ПК-5 – способностью применять технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, упаковки и транспортировки урожая столовых и технических сортов винограда.

Формирование содержания практики в соответствии с профессиональными стандартами

Трудовые функции	Результаты (освоенные компетенции)	Виды работ на практике, трудовые действия
производственно-технологическая деятельность		
Овладение технологическими приемами производства привитого и корнесобственного посадочного материала или относящихся к	ПК-5	оценка качества черенков используемых для выращивания посадочного материала, нарезка и

Трудовые функции	Результаты (освоенные компетенции)	Виды работ на практике, трудовые действия
весенним работам на винограднике.		калибровка черенков подвоя и привоя, ослепление черенков подвоя, подготовка ножей к прививке, прививка способом косой улучшенной копулировки и на машине «Омега Стар», дооткрывка кустов после отпашки, ремонт шпалеры на плодоносящих виноградниках, сухая подвязка кустов винограда к шпалере.

7 Место учебной практики в структуре ОП бакалавриата

Учебная практика по питомниководству винограда (весенние работы) относится к дисциплинам вариативной части профессионального цикла Б2 В5 ОП по направлению «Садоводство» профилей «Виноградарство и виноделие» и «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн».

Для изучения данной практики необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- физиология и биохимия растений – физиологические функции органов виноградного растения;
- ботаника – морфологическое и анатомическое строение органов виноградного растения, классификация семейства Виноградовых;
- биоэкология винограда – морфологическое и анатомическое строение органов виноградного куста

8 Содержание производственной (учебной) практики

Общая трудоемкость практики для профиля «Виноградарство и виноделие» составляет 36 часов, 1,0 зачетная единица и для профиля «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн» – 24 часа, 0,7 зачетных единиц.

Форма контроля – зачет.

№ п/п	Разделы (этапы) практики (указываются в соответствии с программой)	Виды производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, в часах					Формы текущего и промежуточного контроля
		инструктаж	выполнение заданий.	сбор материала	сам-ая работа	итого	
профиль «Виноградарство и виноделие»							
1	Подготовительный этап (инструктаж по технике безопасности, подготовка необходимого инструмента).	1				1	-
2	Овладение методикой оценки качества черенков используемых для выращивания		3			3	-

№ п/п	Разделы (этапы) практики (указываются в соответствии с программой)	Виды производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, в часах					Формы текущего и промежуточного контроля
		инструктаж	выполнение заданий.	сбор материала	сам-ая работа	итого	
	посадочного материала.						
3	Приобрести практические навыки по нарезке и калибровке черенков подвоя и привоя, ослеплению черенков подвоя.	0,25	1,75			2	
4	Приобрести практические навыки по подготовке ножей к прививке.	0,25	1,75			2	
5	Овладеть техникой прививки способом косой улучшенной копулировки и на машине «Омега Стар».	0,25	3,75			4	
6	Овладеть практическими навыками по дооткрывке кустов после отпашки	0,25	5,75			6	
7	Овладеть практическими навыками по ремонту шпалеры на плодоносящих виноградниках.	0,25	5,75			6	
8	Овладеть практическими навыками по сухой подвязке кустов винограда к шпалере.	0,25	11,75			12	
	Всего, час	2,5	33,5		-	36	Зачет
профиль «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»							
1	Подготовительный этап (инструктаж по технике безопасности, подготовка необходимого инструмента).	1				1	-
2	Овладение методикой оценки качества черенков		1			1	-

№ п/п	Разделы (этапы) практики (указываются в соответствии с программой)	Виды производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, в часах					Формы текущего и промежуточного контроля
		инструктаж	выполнение заданий.	сбор материала	сам-ая работа	итого	
	используемых для выращивания посадочного материала.						
3	Приобрести практические навыки по нарезке и калибровке черенков подвоя и привоя, ослеплению черенков подвоя.	0,25	1,75			2	
4	Приобрести практические навыки по подготовке ножей к прививке.	0,25	1,75			2	
5	Овладеть техникой прививки способом косой улучшенной копулировки и на машине «Омега Стар».	0,25	2,75			3	
6	Овладеть практическими навыками по дооткрывке кустов после отпашки	0,25	3,75			4	
7	Овладеть практическими навыками по ремонту шпалеры на плодоносящих виноградниках.	0,25	3,75			4	
8	Овладеть практическими навыками по сухой подвязке кустов винограда к шпалере.	0,25	5,75			6	
	Всего, час	2,5	21,5		-	24	Зачет

9 Требование к форме отчетности по практике. Промежуточная аттестация по итогам учебной практики

–

10 Фонд оценочных средств по практике

10.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Компетенция	Содержание в соответствии с ФГОС ВО	Этап (период) прохождения практики, в течение которого формируется компетенция
ПК-5	способностью применять технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, упаковки и транспортировки урожая столовых и технических сортов винограда.	производственный этап

10.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ПК-5 – способностью применять технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, упаковки и транспортировки урожая столовых и технических сортов винограда.					
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологию производства привитого и корнесобственного посадочного материала; - методику оценки качества черенков винограда; - технологические приёмы весенних работ на винограднике. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять нарезку и калибровку черенков подвоя и привоя; - ослеплять черенки подвоя; - подготавливать ножи к прививке; - проводить 	<p>Фрагментарные представления о технологии производства привитого и корнесобственного посадочного материала, методике оценки качества черенков винограда, технологических приёмах весенних работ на винограднике.</p>	<p>Неполные представления о технологии производства привитого и корнесобственного посадочного материала, методике оценки качества черенков винограда, технологических приёмах весенних работ на винограднике.</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о технологии производства привитого и корнесобственного посадочного материала, методике оценки качества черенков винограда, технологических приёмах весенних работ на винограднике.</p>	<p>Сформированные представления о технологии производства привитого и корнесобственного посадочного материала, методике оценки качества черенков винограда, технологических приёмах весенних работ на винограднике.</p>	зачет

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ремонт шпалеры на плодоносящих виноградниках; - проводить сухую подвязку кустов винограда к шпалере. Владеть: – техникой прививки способом косой улучшенной копулировки и на машине «Омега Стар».					

10.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Вопросы:

1. Методика оценки качества черенков используемых для выращивания посадочного материала.
2. Нарезка и калибровка черенков подвоя и привоя, ослепление черенков подвоя.
3. Подготовка ножей к прививке.
4. Техника прививки способом косой улучшенной копулировки.
5. Техника прививки на машине «Омега Стар».
6. Ремонт шпалеры на плодоносящих виноградниках.
7. Сухая подвязка кустов винограда к шпалере.

10.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценки знаний, умений и навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины «Генетика» проводится в соответствии с Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация студентов». Текущий контроль по дисциплине позволяет оценить степень восприятия учебного материала и проводится для оценки результатов изучения разделов/тем дисциплины.

В ходе прохождения учебной практики студенты овладевают технологическими приемами зеленых операций на виноградных кустах в различных возрастных периодах, оттачивают навыки выполнения обломки лишних побегов, прищипывания верхушек побегов, техникой выполнения подвязки зеленых побегов (крепление к опоре), чеканки побегов, основываясь на знаниях биологических и теоретических основах по проведению зеленых операций.

В течение всей практики студенты ведут записи в дневнике, выполняют ежедневные индивидуальные задания с обязательной оценкой преподавателя.

Зачет выставляется студентам при выполнении ежедневного задания и защите дневника-отчета в последний день учебной практики.

11 Перечень основной и дополнительной литературы

Основная

1. Питомниководство винограда: метод. указания по проведению учебной практики / сост. П.П. Радчевский, Н.В. Матузок, Р.В. Кравченко; Кубан. гос. аграр. ун-т. – Краснодар, 2014. – 41 с.
2. Формирование и обрезка виноградных кустов (учебная практика): учебн.-метод. пособие / сост. Н.В. Матузок, П.П. Радчевский, Р.В. Кравченко; Кубан. гос. аграрн. ун-т; под общ. ред. проф. Н.В. Матузка. – Краснодар, 2014. – 67 с.
3. Малтабар Л.М. Обрезка, формирование и способы ведения кустов винограда (теория и практика): учеб. пособие / Л.М. Малтабар. – Краснодар, 2012. – 201 с.

Дополнительная

1. Радчевский П.П. Настольная книга виноградаря / П.П. Радчевский, А.С. Зайцев – Краснодар: «Советская Кубань», 2004. – 416 с.
2. Малтабар Л.М. Виноградный питомник (теория и практика / Л.М. Малтабар, Д.М. Козаченко. – Краснодар, 2009. – 290 с.
3. Радчевский П.П. Новации виноградарства России. 19. Уход за молодыми насаждениями и установка шпалеры / П.П. Радчевский, Н.В. Матузок, Л.П. Трошин // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2010. – №03(057). С. 297 – 309. – Шифр Информрегистра: 0421000012\0053, IDA [article ID]: 0571003017. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2010/03/pdf/17.pdf>, 0,812 у.п.л.
4. Радчевский П.П. Новации виноградарства России. 23. Ремонт виноградников / П.П. Радчевский, Н.В. Матузок, Л.П. Трошин // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2010. – №05(059). С. 310 – 333. – Шифр Информрегистра: 0421000012\0104, IDA [article ID]: 0591005020. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2010/05/pdf/20.pdf>, 1,5 у.п.л.
5. Радчевский П.П. Новации виноградарства России. 22. Подвязка и зеленые операции / П.П. Радчевский, Н.В. Матузок, Л.П. Трошин // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ) [Электронный ресурс]. – Краснодар: КубГАУ, 2010. – №04(058). С. 302 – 323. – Шифр Информрегистра: 0421000012\0078, IDA [article ID]: 0581004020. – Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2010/04/pdf/20.pdf>, 1,375 у.п.л.
6. Энциклопедия виноградарства. – Кишинев, 1986-1987. – Т. 1-3.

12 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№	Наименование ресурса	Тематика	Уровень доступа	Наименование организации и номер договора
1	РГБ	Авторефераты и диссертации	Доступ с компьютеров библиотеки (9 лицензий)	ФГБУ «Российская государственная библиотека» дог. Дог.№095/04/0347
2	Руконт + Ростехагро Руконт (базов. комплект +7 коллекций)	Универсальная	Доступ с ПК университета	Бибком контракт 2222-2016 от 28.08.16
3	Издательство «Лань»	Ветеринария Сельское хозяйство Технология	Доступ с ПК университета	ООО «Изд-во Лань» Контракт №886 от 17.01.17

		хранения и переработки пищевых продуктов		
4	IPRbook	Универсальная	Интернет доступ	ООО «Ай Пи Эр Медиа» Контракт №242/16
5	ELSEVIER	Универсальная	Доступ с ПК университета.	Контракт № 1-12402032378
6	Консультант Плюс	Правовая система	Доступ с ПК университета	ООО «ИЦ Консультант» Договор №8068
7	Научная электронная библиотека eLibrary (ринц)	Универсальная	Интернет доступ	ООО «Научная электронная библиотека» Договор №SIO-7813/2017
8	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная	Доступ с ПК университета	
9	Электронный Каталог библиотеки КубГАУ	Универсальная	Доступ с ПК библиотеки	

13 Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем

AutoCAD сетевая лицензия до версии 2012	Корпоративный ключ	
MS Office Standart 2010	Корпоративный ключ	5/2012 от 12.03.2012
MS Office Standart 2013	Корпоративный ключ	17к-201403 от 25 марта 2014г.
Microsoft Visual Studio 2008-2015, по программе Microsoft Imagine Premium	Серийный номер	б/н от 22.06.17
MS Project Professional 2016, по программе Microsoft Imagine Premium	Серийный номер	б/н от 22.06.17
MS Visio 2007-2016, по программе Microsoft Imagine Premium	Серийный номер	б/н от 22.06.17
MS Access 2010-2016, по программе Microsoft Imagine Premium	Серийный номер	б/н от 22.06.17
MS Windows XP, 7 pro	Корпоративный ключ	№187 от 24.08.2011
Dr. Web	Серийный номер	б/н от 28.06.17
eAuthor СBT 3.3		ГМЛ-Л-15/01-699 от 16.01.15
Project Expert	Рег. Номер 21813N	
Консультант+	Сетевая лицензия	№8068 от 1.02.2017
Photoshop	Персональный ключ	№954 от 18.01.2013
CS6 Design	Персональный ключ	№954 от 18.01.2013
Гарант	Сетевая лицензия	311/15 от 12.01.2015

Ваш Финансовый аналитик 2	Сетевая лицензия	6214/21368 от 12.01.2015
Автоматизированная система комплексного финансово-экономического и управленческого анализа хозяйственной деятельности предприятия	Online (доступ через интернет)	б/н от 01.03.2016
ABBYY FineReader 14	Сетевая лицензия	№208 от 27.07.17
60э-201612 от 26.12.2016 (Предоставление безлимитного доступа в интернет, 250 Мбит/с, ПАО «Ростелеком»)		

14 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики
 Виноградник учебно-опытного хозяйства «Кубань» КубГАУ, промышленные виноградные насаждения и прививочные комплексы в хозяйствах, являющиеся филиалами кафедры виноградарства (АФ «Фанагория», ЗАО «Победа», АФ «Южная» Темрюкского района и других хозяйствах края).

Авторы:

профессор, д.с.-х.н., профессор ВАК

Н.В.Матузок

профессор, д.с.-х.н., доцент ВАК

Р.В.Кравченко

профессор, к.с.-х.н., доцент ВАК

П.П.Радчевский

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры виноградарства от _____ г., протокол № ____

Заведующий кафедрой,
 профессор, д.б.н.

_____ Л.П. Трошин

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета плодоовощеводства и виноградарства, протокол № _____ от _____

Председатель
 методической комиссии

_____ / С.С. Чумаков