

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.Т. ТРУБИЛИНА»**

ФАКУЛЬТЕТ ПЛОДООВОЩЕВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета плодовоовощеводства
и виноградарства
доцент М.А. Осипов

« 12 » апреля 2022 г.

Рабочая программа дисциплины

«Введение в садоводство»

Направление подготовки
35.03.05 Садоводство

Направленность подготовки
«Декоративное садоводство, плодовоовощеводство, виноградарство и виноделие»

Уровень высшего образования
бакалавриат

Форма обучения
Очная, заочная

Краснодар
2022

Рабочая программа дисциплины «Введение в садоводство» разработана на основе ФГОС ВО 35.03.05 Садоводство, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 1 августа 2017 г., №737.

Автор:

к. с.-х. наук,

доцент каф. овощеводства



Е. Н. Благородова

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры овощеводства от 04.04.2022 г., протокол №10

Заведующий кафедрой овощеводства,

д. с.-х. н., профессор



Р. А. Гиш

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета плодоовощеводства и виноградарства от 12.04.2022 г., протокол №9

Председатель методической комиссии,

д. с.-х. н., профессор



С. С. Чумаков

Руководитель
основной профессиональной
образовательной программы,
к. с.-х. н., доцент



Л. Г. Рязанова

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Введение в садоводство» является формирование комплекса знаний об истории, современном состоянии, научных и методических основах овощеводства, плодководства, виноградарства и виноделия, лекарственного растениеводства, декоративного садоводства, основах технологий выращивания садовых культур.

Задачи:

- сформировать научные основы оценки видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий производства.
- сформировать теоретические и практические основы интенсивных технологий выращивания садовых культур.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

ПК-10. Готов осуществить подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий

В результате изучения дисциплины «Введение в садоводство» обучающийся должен получить знания и навыки для успешного освоения следующих трудовых функций и выполнения следующих трудовых действий:

Профессиональный стандарт: Агроном от 20.09.2021 г. № 644 н.

Трудовая функция: Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства (код В/01.6)

Трудовые действия:

- Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия
- Общий контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур.

Сформулированы индикаторы достижения компетенций:

ИД ОПК-4:

ОПК-4.2 Обосновывает элементы технологии возделывания плодовых, овощных, декоративных культур, винограда, эфиромасличных и лекарственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории.

ОПК-4.3. Обладает навыками использования современных технологий и средств для решения профессиональных задач.

ИД ПКС-10:

ПК-10.1. Анализирует требования садовых культур к агроландшафтам.

ПК-10.2. Оценивает виды и сорта плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий.

3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Введение в садоводство» является дисциплиной обязательной части ОПОП ВО подготовки обучающихся по направлению 35.03.05 Садоводство, направленность «Декоративное садоводство, плодоовощеводство, виноградарство и виноделие».

4 Объем дисциплины (108 часов, 3 зачетных единицы)

Виды учебной работы	Объем, часов	
	Очная	Заочная
Контактная работа	63	11
в том числе:		
— аудиторная по видам учебных занятий	62	10
— лекции	32	4
— практические	30	6
— лабораторные	-	-
— внеаудиторная	1	1
— зачет	1	1
— экзамен	-	-
— защита курсовых работ (проектов)	-	-
Самостоятельная работа	45	97
в том числе:		
— курсовая работа (проект)	-	-
— прочие виды самостоятельной работы	45	97
Итого по дисциплине	108	108
в том числе в форме практической подготовки	6	2

5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемой дисциплины обучающиеся сдают зачет.

Дисциплина изучается на 1 курсе, в 1 семестре по учебному плану очной формы обучения, на 1 курсе, во 2 семестре по учебному плану заочной формы обучения.

Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки*	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа
1	Понятие о сельском хозяйстве и его особенностях 1. Основное назначение сельского хозяйства и его особенности. 2. Основные культурные растения, используемые человеком.	ОПК-4	1	4	-	-	-	2
2	Понятие об агрономии и садоводстве 1. Агрономия, как научная основа сельскохозяйственного производства. 2. Понятие о садоводстве.	ОПК-4	1	4	-	-	-	2
3	Общие вопросы овощеводства 1. Понятие об овощных растениях и овощеводстве, как отрасли сельского хозяйства и науке. 2. Народно-хозяйственное значение овощных культур. 3. Структура отрасли. 4. Методы производства овощной продукции.	ОПК-4, ПК-10	1	2	2	2	-	2
4	История овощеводства, как отрасли сельского хозяйства и науки 1. Особенности выращивания огородных растений на Руси. 2. Овощеводство в период феодализма и капитализма. 3. Современное состояние отрасли и науки. 4. Выдающиеся деятели научного и практического овощеводства.	ОПК-4	1	2	-	2	-	2

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки*	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа
5	<p>Понятие об овощеводстве защищенного грунта</p> <p>1. Овощеводство защищенного грунта, как отрасль сельского хозяйства и наука.</p> <p>2. Современное состояние отрасли защищенного грунта.</p> <p>3. Научное обеспечение отрасли защищенного грунта.</p>	ОПК-4	1	2	-	2	2	2
6	<p>История мирового и отечественного плодоводства</p> <p>1. Значение плодов и ягод в рационе питания человека.</p> <p>2. Плодоводство, как научная дисциплина и отрасль сельского хозяйства.</p> <p>3. Сортимент и виды плодово-ягодной продукции</p> <p>5. Выдающиеся деятели плодоводства – основоположники отрасли.</p>	ОПК-4, ПК-10	1	2	-	2	-	2
7	<p>Современное состояние отрасли плодоводства</p> <p>1. Основные направления развития отрасли плодоводства в настоящее время.</p> <p>2. Выдающиеся пловопроводы-современники – ученые и практические деятели.</p>	ОПК-4	1	2	-	2	-	2
8	<p>История виноградарства и виноделия</p> <p>Современное состояние отрасли</p> <p>1. Районы введения винограда в культуру.</p> <p>2. Современное состояние виноградарства и виноделия в мире.</p> <p>3. Районы промышленного виноградарства и виноделия в России.</p> <p>4. Проблемы и перспективы виноградарства и виноделия в России.</p>	ОПК-4, ПК-10	1	4	-	2	-	2

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки*	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа
9	Роль селекции растений в обществе 1. Искусство и наука селекции растений 2. Применение биотехнологии в селекции растений. 3. Достижения современных селекционеров. 4. Проблемы современной селекции садовых культур	ОПК-4	1	2	-	2	-	4
10	История и современное состояние лекарственного растениеводства 1. Ресурсы дикорастущих растений в России. 2. Поиск перспективных видов лекарственных растений. 3. Рациональное использование дикорастущих запасов лекарственных растений. 4. Особенности выращивания лекарственных и эфирномасличных растений.	ОПК-4	1	4	-	2	-	4
11	История и современное состояние отрасли декоративного растениеводства 1. Значение декоративных растений в промышленном, любительском и приусадебном садоводстве. 2. Направления декоративного растениеводства. 3. Основные группы декоративно-цветочных культур, используемых в зеленом строительстве	ОПК-4, ПК-10	1	4	-	2	2	4
12	Научное и практическое овощеводство южного региона России 1. Научные учреждения и центры селекции овощных культур.	ОПК-4	1	-	-	4	-	6

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лек- ции	в том числе в форме практи- ческой подго- товки*	Прак- тиче- ские заня- тия	в том числе в форме прак- тиче- ской подго- товки	Само- стоя- тель- ная работа
	2. Кафедра овощеводства КубГАУ, как центр подготовки специалистов-овощеводов и научный центр 3. Выдающиеся деятели научного и практического овощеводства. Вклад ученых кафедры овощеводства КубГАУ в развитие научного и практического овощеводства юга РФ.							
13	Научное и практическое плодородство южного региона России 1. Научные учреждения и центры селекции плодовых культур. 2. Выдающиеся деятели научного и практического плодородства.	ОПК-4	1	-	-	4	-	6
14	Научное и практическое виноградарство южного региона России 1. Научные учреждения и центры селекции винограда. 2. Выдающиеся деятели научного и практического виноградарства.	ОПК-4	1	-	-	4	-	5
Итого				32	2	30	4	45

*Содержание практической подготовки представлено в приложении к рабочей программе дисциплины

Содержание и структура дисциплины по заочной форме обучения

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки*	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа
1	Понятие о сельском хозяйстве и его особенностях 1. Основное назначение сельского хозяйства и его особенности. 2. Основные культурные растения, используемые человеком.	ОПК-4	2	-	-	-	-	6
2	Понятие об агрономии и садоводстве 1. Агрономия, как научная основа сельскохозяйственного производства. 2. Понятие о садоводстве.	ОПК-4	2	-	-	-	-	6
3	Общие вопросы овощеводства 1. Понятие об овощных растениях и овощеводстве, как отрасли сельского хозяйства и науке. 2. Народно-хозяйственное значение овощных культур. 3. Структура отрасли. 4. Методы производства овощной продукции.	ОПК-4, ПКС-10	2	2	-	-	-	6
4	История овощеводства, как отрасли сельского хозяйства и науки 1. Особенности выращивания огородных растений на Руси. 2. Овощеводство в период феодализма и капитализма. 3. Современное состояние отрасли и науки. 4. Выдающиеся деятели научного и практического овощеводства.	ОПК-4	2	-	-	-	-	6
5	Понятие об овощеводстве защищенного грунта 1. Овощеводство защищенного грунта, как отрасль сельского хозяйства и наука. 2. Современное состояние отрасли защищенного грунта.	ОПК-4	2	-	-	2	2	6

№ п/п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки*	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа
	3. Научное обеспечение отрасли защищенного грунта.							
6	История мирового и отечественного плодородства 1. Значение плодов и ягод в рационе питания человека. 2. Плодородство, как научная дисциплина и отрасль сельского хозяйства. 3. Сортимент и виды плодово-ягодной продукции 5. Выдающиеся деятели плодородства – основоположники отрасли.	ОПК-4, ПКС-10	2	1	-	-	-	6
7	Современное состояние отрасли плодородства 1. Основные направления развития отрасли плодородства в настоящее время. 2. Выдающиеся плодороды-современники – ученые и практические деятели.	ОПК-4	2	-	-	-	-	6
8	История виноградарства и виноделия. Современное состояние отрасли 1. Районы введения винограда в культуру. 2. Современное состояние виноградарства и виноделия в мире. 3. Районы промышленного виноградарства и виноделия в России. 4. Проблемы и перспективы виноградарства и виноделия в России.	ОПК-4, ПКС-10	2	1	-	-	-	6
9	Роль селекции растений в обществе 1. Искусство и наука селекции растений 2. Применение биотехнологии в селекции растений. 3. Достижения современных селекционеров.	ОПК-4	2	-	-	-	-	6

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лекции	в том числе в форме практической подготовки*	Практические занятия	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа
	4. Проблемы современной селекции.							
10	История и современное состояние лекарственного растениеводства 1. Ресурсы дикорастущих растений в России. 2. Поиск перспективных видов лекарственных растений. 3. Рациональное использование дикорастущих запасов лекарственных растений. 4. Особенности выращивания лекарственных и эфирномасличных растений.	ОПК-4	2	-	-	-	-	6
11	История и современное состояние отрасли декоративного растениеводства 1. Значение декоративных растений в промышленном, любительском и приусадебном садоводстве. 2. Направления декоративного растениеводства. 3. Основные группы декоративно-цветочных культур, используемых в зеленом строительстве	ОПК-4, ПКС-10	2	-	-	-	-	7
12	Научное и практическое овощеводство южного региона России 1. Научные учреждения и центры селекции овощных культур. 2. Выдающиеся деятели научного и практического овощеводства.	ОПК-4	2	-	-	-	-	10
13	Научное и практическое плодоводство южного региона России 1. Научные учреждения и центры селекции плодовых культур. 2. Выдающиеся деятели научного и практического плодоводства.	ОПК-4	2	-	-	2	-	10

№ п/ п	Тема. Основные вопросы	Формируемые компетенции	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
				Лек- ции	в том числе в форме практи- ческой подго- товки*	Прак- тиче- ские зая- тия	в том числе в форме прак- тиче- ской подго- товки	Само- стоя- тель- ная работа
14	Научное и практическое вино- градарство южного региона России 1. Научные учреждения и центры селекции винограда. 2. Выдающиеся деятели научного и практического виноградарства.	ОПК- 4	2	-	-	2	-	10
Итого				4	-	6	2	97

*Содержание практической подготовки представлено в приложении к рабочей программе дисциплины

6 Перечень учебно-методического обеспечения для са- мостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Благородова, Е. Н. Введение в садоводство : метод. указания / Е. Н. Благородова, Н. И. Варфоломеева, А. С. Звягина. – Краснодар : КубГАУ, 2020. – 29 с. https://edu.kubsau.ru/file.php/117/metodichka_dlja_zaochnikov_bakalavrov_vvedenie_v_sadovodstvo_590107_v1_.PDF

2. Благородова, Е. Н. История овощеводства. Учебное пособие / Е. Н. Благородова. – Краснодар: КубГАУ, 2007. – 150 с.

3. Гегечкори, Б. С. Плодоводство (плодовый питомник) : учеб. пособие / Б. С. Гегечкори, Т. Н. Дорошенко, С. С. Чумаков. – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 112 с. https://edu.kubsau.ru/file.php/117/2AB_Verstka_Plodovyi_pitomnik_dubl_2.pdf

4. Дорошенко, Т. Н. Научно-исследовательская работа : Метод. указания / сост. Т. Н. Дорошенко, Л. Г. Рязанова. – Краснодар : КубГАУ, 2018. – 27 с. https://edu.kubsau.ru/file.php/117/metodichka_po_praktike_NIR_373325_v1_.PDF

5. Дорошенко, Т. Н. Питомниководство плодовых культур : метод. указания / сост. Т. Н. Дорошенко, Л. Г. Рязанова, И. В. Горбунов. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – 54 с. https://edu.kubsau.ru/file.php/117/metod._pitomnik_2020_586480_v1_.PDF

6. Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование объектов озеленения. Учебное пособие / А. П. Максименко – Краснодар: ФГОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», 2010. – 288 с.

7. Малтабар, Л. М. Виноградный питомник (теория и практика) / Л.М. Малтабар, Д. М. Козаченко// – Краснодар 2009. –290 с. https://edu.kubsau.ru/file.php/117/02_Vinogradnyi_pitomnik.pdf

8. Мухортов, С. Я. История садоводства. Учебное пособие / С. Я. Мухортов. – ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет», 2017. – 271 с.

9. Прах, А. В. Технология виноделия. Часть 1 : метод. указания к выполнению лабораторного практикума / сост. А. В. Прах, Е. Н. Толмачева, Л. П. Трошин. – Краснодар : КубГАУ, 2016. – 31 с. https://edu.kubsau.ru/file.php/117/01_vinodelie_ch1.pdf

10. Радчевский, П. П. Районированные сорта винограда Кубани : метод. пособие / сост. П.П. Радчевский, Л.П. Трошин, Д.Е. Хлевный, А.В. Милованов, А.П. Овчарова. – Краснодар : КубГАУ, 2020. – 35 с. file:///C:/Users/User/Downloads/Posobie_po_izucheniju_sortov_vinograda_1_600_236_v1_.PDF

11. Радчевский, П. П. Бессемянные сорта винограда / П. П. Радчевский, Л. П. Трошин // Кубан. гос. аграр. ун-т. – Краснодар, 2008. – 160 с. https://edu.kubsau.ru/file.php/117/03_Bessemjannye_sorta_vinograda_uchebnoe_nagljadnoe_posobie.pdf

Трошин, Л. П. Производственные сорта винограда Евразии. – Краснодар: Алви-Дизайн, 2006. – 208 с. https://edu.kubsau.ru/file.php/117/01_proizvostvennye_sorta_vinograda_Evrazii_uchebnoe_nagljadnoe_posobie.pdf

12. Трошин, Л. П. Сорта винограда Северного Кавказа / П. П. Радчевский, Л. П. Трошин, А. И. Мисливский // – Краснодар: КГАУ, 2009. – 280 с. https://edu.kubsau.ru/file.php/117/04_Sorta_vinograda_Severnogo_Kavkaza.pdf

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

Номер семестра	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	
1	Введение в садоводство
2	Учебная практика (ознакомительная)
2	Общее земледелие
2,4,5,6,7	Учебная практика (технологическая)
3	Агрехимия
3	Механизация в садоводстве
3	Полеводство
3	Мелиоративное земледелие в садоводстве
3,4	Селекция садовых культур

Номер семестра	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
4	Интегрированная защита садовых растений
4,5	Плодоводство
4,5	Декоративное садоводство
5	Лекарственные и эфиромасличные растения
6	Овощеводство
6	Виноградарство
8	Хранение, переработка плодов и овощей
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-10. Готов осуществить подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий	
1	Введение в садоводство
2,4,5,6,7	Учебная практика (технологическая)
3	Субтропические культуры
3	Ампелография и селекция винограда
4	Биология винограда
4,5	Плодоводство
6	Овощеводство
6	Виноградарство
6	Производственная практика (технологическая)
7	Общее виноделие
7	Технология выращивания цветочных культур
8	Преддипломная практика
8	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

* номер семестра соответствует этапу формирования компетенции

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

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности					
ИД оПК-4: ОПК-4.2 Обосновывает элементы технологии возделывания плодовых, овощных, декоративных культур, вино-	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки. При реше-	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок. Продемонстрированы умения,	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.	Тесты, реферат, контрольная работа

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
града, эфиромасличных и лекарственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории. ОПК-4.3. Обладает навыками использования современных технологий и средств для решения профессиональных задач	нии стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки, не продемонстрированы базовые навыки	решены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	негрубых ошибок. Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи, с негрубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами. Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач	
ПК-10. Готов осуществить подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий					
ИД ПКС-10: ПКС-10.1 Анализирует требования садовых культур к агроландштамтам. ПКС-10.2 Оценивает виды и сорта плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий.	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки. При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки, не	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок. Продемонстрированы умения, решены типовые задачи. Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок. Продемонстрированы все основные умения, решены все основ-	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок. Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными не-	Тесты, реферат, контрольная работа

Планируемые результаты освоения компетенции (индикаторы достижения компетенции)	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно (минимальный не достигнут)	удовлетворительно (минимальный пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	
	продемонстрированы базовые навыки		ные задачи, с негрубыми ошибками, продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач	существенными недочетами. Проздемонстрированы навыки при решении нестандартных задач	

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП ВО

7.3.1 Оценочные средства по компетенции ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

7.3.1.1 Для текущего контроля по компетенции ОПК-4.

Вопросы для контрольной работы (примеры)

1. Что называют механизацией сельского хозяйства?
2. Назовите основную цель и задачи обработки почвы.
3. Для чего предназначены дождевальные машины?
4. Какие способы орошения с.-х. культур вы знаете?
5. Для чего проводят рыхление почвы на полях, в садах и виноградниках?

Тесты (примеры)

1. Сущность закона равнозначности и незаменимости факторов жизни растений:

1. ни один из факторов не может быть заменен другим;
2. один из факторов является определяющим;
3. для различных растений это закон звучит по-разному.

2. Сущность закона возврата веществ в почву:

1. поддержание баланса между выносом питательных веществ из почвы и их поступлением;

2. ни один из факторов жизнедеятельности растений не может быть заменен другим;
3. для различных растений это закон звучит по-разному.

3. Сущность закона плодосмена

1. **выращивание сельскохозяйственной культуры должно происходить с чередованием во времени и в пространстве**
2. культура должна выращиваться бессменно на одном месте
3. чередование культур не оказывает влияния на урожайность

4. Понятие «Садоводство» в современном понимании этого термина не включает

1. **животноводство**
2. овощеводство
3. плодородство
4. виноградарство

5. Вклад В.И. Эдельштейн в развитие овощеводства включает:

1. **установил зависимость между плодородием почвы и густотой стояния растений**
2. ввел в культуру картофель
3. ввел в культуру томат
4. ввел в культуру лук репчатый

Темы рефератов (примеры)

1. А. Т. Болотов – основоположник русской агрономии.
2. Р. И. Шредер и его уникальный труд «Русский огород, питомник и плодовый сад».
3. В. И. Эдельштейн – основатель современной научной школы в овощеводстве.
4. С. М. Вуколов, В. К. Зоз, А. В. Кузнецов – выдающиеся ученые-овощеводы Кубани.
5. Н. И. Вавилов – трагизм жизненного пути и мировая известность.

7.3.1.2 Для промежуточного контроля по компетенции ОПК-4.

Вопросы к зачету

1. Понятие цветоводства. Значение предмета, взаимосвязь с другими дисциплинами и отраслями производства.
2. Классификация цветочных культур, характеристика основных групп, характерные представители.
3. Однолетние цветочные культуры. Отличительные особенности этой группы и основные представители.
4. Двулетние цветочные культуры. Отличительные признаки и представители.

5. Многолетние цветочные культуры. Отличительные особенности этой группы и основные представители.
6. Современное состояние отрасли виноградарства в РФ и на юге России.
7. Методы производства овощной продукции.
8. Сортимент и виды плодово-ягодной продукции.
9. Современное состояние виноделия в мире и на юге России.
10. Значение декоративных растений в промышленном садоводстве и в зеленом строительстве.
11. Направления декоративного садоводства.
12. Особенности выращивания лекарственных растений.
13. Ресурсы дикорастущих лекарственных растений в России и на Северном Кавказе.
14. Методы поиска перспективных для использования в медицине лекарственных растений.
15. Научно-исследовательские учреждения Кубани, работающие с овощными культурами: направления их деятельности.
16. Научно-исследовательские учреждения Кубани, работающие с плодово-ягодными культурами: направления деятельности.
17. Научно-исследовательские учреждения Кубани, работающие с культурой винограда: направления деятельности.
18. Значение селекции сельскохозяйственных растений в получении высокого и качественного урожая плодово-овощной продукции.
19. Выдающиеся ученые-селекционеры (овощеводы, плодководы, виноградары) Кубани.
20. Основные направления селекционной работы с овощными культурами.
21. Основные плодовые культуры и их родичи.
22. Всесоюзный НИИ виноделия и виноградарства «Магарач».
23. Возможности культуры винограда в зависимости от среднесезонных сумм активных температур в той или иной зоне.
24. Возможности культуры винограда в зависимости от длины вегетационного периода.

Практические задания для проведения зачета

Задание 1. Используя литературные данные, подберите ассортимент ягодных культур для последующей их высадки на приусадебный участок в условиях центральной зоны Краснодарского края.

Задание 2. Используя литературные данные, подберите ассортимент косточковых и семечковых культур для закладки сада на приусадебном участке в условиях центральной зоны Краснодарского края.

Задание 3. Используя литературные данные, подберите ассортимент растений для оформления декоративного огорода в условиях центральной зоны Краснодарского края.

Задание 4. Используя литературные данные, подберите ассортимент для размещения растений на клумбе, расположенной с южной стороны от здания школы в условиях центральной зоны Краснодарского края.

Задание 5. Используя литературные данные, осуществите подбор декоративных растений, используемых для оформления прихожей.

Задание 6. Используя литературные данные, подберите растения для выращивания в условиях северных окон.

Задание 7. Используя литературные данные, подберите растения для выращивания в условиях южных окон.

Задание 8. Используя литературные данные, подберите растения для выращивания в условиях северо-восточных окон.

Задание 9. Используя литературные данные, подберите ассортимент косточковых культур раннего срока созревания для условий центральной зоны Краснодарского края.

Задание 10. Используя литературные данные, подберите ассортимент косточковых культур позднего срока созревания для условий центральной зоны Краснодарского края.

Задание 11. Используя литературные данные, подберите ассортимент орехоплодных культур для условий центральной зоны Краснодарского края.

Задание 12. Используя литературные данные, подберите ассортимент субтропических культур для условий центральной зоны Краснодарского края.

Задание 13. Используя литературные данные, подберите ассортимент декоративно-цветущих летников для условий центральной зоны Краснодарского края.

Задание 14. Используя литературные данные, подберите ранние столовые сорта винограда для озеленения беседки на приусадебном участке в условиях центральной зоны Краснодарского края.

Задание 15. Используя литературные данные, подберите растения для выращивания в условиях неотапливаемых помещений.

Задание 16. Используя литературные данные, подберите растения для выращивания в помещениях с недостаточной влажностью воздуха.

Задание 17. Используя литературные данные, подберите растения для выращивания в условиях компьютерного класса.

Задание 18. Используя литературные данные, подберите растения для выращивания в условиях щелочных почвенных смесей.

Задание 19. Учитывая особенности детской психики и литературные данные, составьте список видов, не рекомендуемый для озеленения детских учреждений.

Задание 20. Используя литературные данные, составьте списки комнатных растений, имеющих колючки. Какие мероприятия по уходу за такими растениями рекомендуют проводить?

Задание 21. Используя литературные данные, составьте списки комнатных растений, содержащих аллелгены и алкалоиды. Какие мероприятия по уходу за такими растениями рекомендуют проводить?

Задание 22. Используя литературные данные, составьте списки комнатных растений, имеющих колющие и режущие части (листья, черешки и др.). Какие мероприятия по уходу за такими растениями рекомендуют проводить?

Задание 23. Используя литературные данные, составьте списки комнатных растений с сильным запахом. Какие мероприятия по уходу за такими растениями рекомендуют проводить?

Задание 24. Используя литературные данные, составьте списки комнатных растений с несъедобными плодами. Какие мероприятия по уходу за такими растениями рекомендуют проводить?

7.3.2 Оценочные средства по компетенции ПК-10 Готов осуществить подбор видов, пород и сортов плодовых, овощных, декоративных, лекарственных культур и винограда для различных агроэкологических условий и технологий

7.3.2.1 Для текущего контроля по компетенции ПК-10

Вопросы для контрольной работы (примеры)

1. Питательные свойства и лечебная значимость плодов.
2. Питательные свойства и лечебная значимость овощей.
3. Питательные свойства и лечебная значимость винограда.
4. Какова роль растений в интерьере?
5. Почему тропические растения плохо переносят прямые солнечные лучи?

Тесты (примеры)

1. Выберите представителя группы бесстебельных растений:
а) хлорофитум;
б) диффенбахия;
в) малина.
2. Выберите представителя группы бесстебельных растений:
а) земляника;
б) пальма;
в) абрикос.
3. По внешнему виду комнатные растения делятся на группы:
а) растения с одним прямостоячим стеблем;
б) кустистые растения;
в) растения, содержащие в химическом составе эфирные масла.
4. Представители семейства бобовые делятся на группы:
а) пищевые;
б) кормовые;
в) субтропические;
г) тропические

5. Представители семейства бобовых делятся на группы:

- а) декоративные;
- б) лекарственные
- в) арктические;
- г) бактерицидные;

Темы рефератов (примеры)

1. Аптека на подоконнике. Лекарственные, фитонцидные, плодовые и витаминные тропические и субтропические растения.
2. Цитрусовые растения (сем. Рутовые) в комнатном цветоводстве и перспективы их использования в озеленении веранды.
3. Семейство Марантовые в комнатном цветоводстве. Использование калатеи в озеленении учебной аудитории.
4. Бромелиевые в комнатном цветоводстве и перспективы их использования в озеленении интерьера столовой.
5. История возникновения и использования зимних садов.

7.3.2.2. Оценочные средства для промежуточного контроля по компетенции ПК-10

Вопросы к зачету

1. Особенности современного сельскохозяйственного производства.
2. Основные культурные растения, используемые человеком.
3. Агронмия, как научная основа сельскохозяйственного производства.
4. Первые русские агрономы – научные деятели и практики.
5. Особенности отрасли овощеводства.
6. Народно-хозяйственное значение плодов, овощей, винограда.
7. Возникновение отрасли овощеводства и современное состояние.
8. Современное состояние отрасли овощеводства защищенного грунта.
9. История отечественного плодоводства.
10. Выдающиеся овощеводы: практики и научные деятели современности.
11. Выдающиеся плодководы: практики и научные деятели современности.
12. Выдающиеся виноградари: практики и научные деятели современности.
13. История кафедры овощеводства КубГАУ.
14. История кафедры плодководства КубГАУ.
15. История кафедры виноградарства КубГАУ.
16. Происхождение и распространение основных плодовых растений.
17. Происхождение и распространение зеленных культур как источника витаминов для человека.
18. Происхождение и распространение основных овощных растений.
19. Основные семечковые плодовые культуры.
20. Основные косточковые плодовые культуры.
21. Какова роль растений в декоративном садоводстве?
22. Какова роль корня в жизни растений?

23. История развития комнатного садоводства в России.
24. Какова роль растений в фитодизайне интерьера?
25. Цвет и его воздействие на организм человека.

Практические задания для проведения зачета

Задание 1. Используя литературные данные, выберите растения для выращивания в условиях западных и северо-западных окон.

Задание 2. Используя литературные данные, выберите растения для выращивания в условиях прохладных помещений.

Задание 3. Используя литературные данные, выберите растения для выращивания в условиях помещений с недостаточным количеством освещения.

Задание 4. Используя литературные данные, выберите растения для выращивания в светлых помещениях с недостаточной влажностью воздуха.

Задание 5. Используя литературные данные, выберите растения для выращивания в условиях кислых почвенных смесей.

Задание 6. Используя литературные данные осуществите подбор овощных растений для последующего выращивания их в условиях с недостаточным поливом.

Задание 7. Используя литературные данные, осуществить подбор холодостойких овощных растений, используемых для получения ранней зелени.

Задание 8. Используя литературные данные, осуществить подбор столовых сортов винограда для получения ранней продукции.

Задание 9. Пользуясь каталогом сортов ФГБНУ ВНИИ РИСА, подобрать сортимент овощных культур семейства бобовые с целью выращивания их на приусадебном участке.

Задание 10. Пользуясь каталогом сортов ФГБНУ ВНИИ РИСА, подобрать сортимент овощных культур семейства тыквенные, с целью выращивания их на приусадебном участке.

Задание 11. Пользуясь каталогом сортов ФГБНУ ВНИИ РИСА, подобрать сортимент овощных культур семейства пасленовые, с целью выращивания их на приусадебном участке.

Задание 12. Пользуясь каталогом сортов ФГБНУ ВНИИ РИСА, подобрать сортимент овощных культур семейства луковые, с целью выращивания их на приусадебном участке.

Задание 13. Пользуясь каталогом сортов ФГБНУ ВНИИ РИСА, подобрать сортимент томата, разных сроков созревания, с целью обеспечения конвейерного производства плодовой продукции.

Задание 14. Используя каталог декоративных растений, выберите виды, необходимых для составления проекта тропического сада.

Задание 15. Используя каталог декоративных растений, выберите виды, необходимые для составления проекта субтропического сада.

Задание 16. Используя каталог декоративных растений, выберите виды, необходимые для составления проекта пустынного ландшафта.

Задание 17. Используя каталог декоративных растений, подберите виды, необходимые для составления проекта болотного ландшафта.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура оценивания знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, проводится в соответствии с локальным нормативным актом университета Пл КубГАУ 2.5.1 «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся».

Критерии оценки знаний при написании контрольной работы

Оценка **«отлично»** – выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов контрольной работы и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка **«хорошо»** – выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка **«удовлетворительно»** – выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на контрольную работу тем, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка **«неудовлетворительно»** – выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания выносимых на контрольную работу вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Критериями оценки реферата являются: новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка **«отлично»** — выполнены все требования к написанию реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка **«хорошо»** — основные требования к реферату выполнены, но

при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении.

Оценка **«удовлетворительно»** — имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата; отсутствуют выводы.

Оценка **«неудовлетворительно»** — тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или реферат не представлен вообще.

Критерии оценки знаний при проведении тестирования

Оценка **«отлично»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 85 % тестовых заданий;

Оценка **«хорошо»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 70 % тестовых заданий;

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 51 %;

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа студента менее чем на 50 % тестовых заданий.

Результаты текущего контроля используются при проведении промежуточной аттестации.

Критерии оценки на зачете

Оценка результатов обучения по дисциплине в форме уровня сформированности компонентов компетенций проводится по 4-х балльной шкале оценивания путем контроля во время промежуточной аттестации в форме зачета:

- 1) **«неудовлетворительно»** - минимальный уровень не достигнут;
- 2) **«удовлетворительно»** - минимальный (пороговый) уровень;
- 3) **«хорошо»** (средний уровень) - превышение минимальных характеристик сформированности компетенции на каждом этапе ее формирования;
- 4) **«отлично»** (высокий уровень) - максимально возможная выраженность компетенции.

При этом оценка «зачтено» должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), а «незачтено» — параметрам оценки «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся, который обладает всесторонними, систематизированными и глубокими знаниями материала учебной программы, умеет свободно выполнять задания, предусмотренные учебной программой, усвоил основную и ознакомился с дополнительной литературой, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется обучающемуся усвоившему взаимосвязь основных положений и понятий дисциплины в их значении для приобретаемой специальности, проявившему творческие способности в понимании, изложении и использовании

учебного материала, правильно обосновывающему принятые решения, владеющему разносторонними навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, обнаружившему полное знание материала учебной программы, успешно выполняющему предусмотренные учебной программой задания, усвоившему материал основной литературы, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему систематизированный характер знаний по дисциплине, способному к самостоятельному пополнению знаний в ходе дальнейшей учебной и профессиональной деятельности, правильно применяющему теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеющему необходимыми навыками и приемами выполнения практических работ.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, который показал знание основного материала учебной программы в объеме, достаточном и необходимым для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справился с выполнением заданий, предусмотренных учебной программой, знаком с основной литературой, рекомендованной учебной программой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, допустившему погрешности в ответах на экзамене или выполнении экзаменационных заданий, но обладающему необходимыми знаниями под руководством преподавателя для устранения этих погрешностей, нарушающему последовательность в изложении учебного материала и испытывающему затруднения при выполнении практических работ.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не знающему основной части материала учебной программы, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных учебной программой заданий, неуверенно с большими затруднениями выполняющему практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не может продолжить обучение или приступить к деятельности по специальности по окончании университета без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Отметка «неудовлетворительно» (минимальный уровень не достигнут) не является достаточной для констатации факта освоения компетенции или ее части. Обучающемуся в ведомости выставляется отметка «неудовлетворительно», возникает академическая задолженность по итогам промежуточной аттестации, требующая ликвидации в установленном порядке.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная учебная литература:

1. Благородова, Е. Н. История овощеводства. Учебное пособие / Е. Н. Благородова. – Краснодар: КубГАУ, 2007. – 150 с.
2. Гиш Р. А. Овощеводство юга России. Учебник / Р. А. Гиш, Г. С. Гикало – Краснодар: изд. «Эдви», 2012. – 630 с.

3. Мухортов, С. Я. История садоводства. Учебное пособие / С.Я. Мухортов. – ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет», 2017. – 271 с.

4. Самощенко, Е. Т. Плодоводство: учебник / Е. Т. Самощенко, Ю. В. Трунов, Т. Н. Дорошенко, Б. С. Гегечкори – М., «Колос», 2012. – 415 с.

5. Селекция и семеноводство овощных культур [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. А. Старых [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский государственный аграрный заочный университет, 2011.— 84 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20664>.— ЭБС «IPRbooks»

6. Смирнов, К. В. Виноградарство: учебник / К. В. Смирнов, Л. М. Малтабар, А. К. Раджабов, Л. П. Трошин – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017.- 500 с.

Дополнительная учебная литература:

1. Благородова, Е. Н. Лекарственные растения. Учебное пособие / Е.Н. Благородова, В. В. Зайтченко. – Краснодар: КубГАУ, 2016 . – 176 с.

2. Кривко, Н. П. Плодоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.П. Кривко, Е.В. Агафонов, В.В. Чулков [и др.]. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2014. — 440 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=51724

3. Крючкова, В. С. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования. Учебник / В. С. Крючкова, А. Г. Скакова – Инфра -М. 2016. – 524 с.

4. Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование объектов озеленения. Учебное пособие / А. П. Максименко – Краснодар: ФГОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», 2010. – 288 с.

5. Наумкин, В.Н. Пищевые и лекарственные свойства культурных растений [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Наумкин, Н.В. Коцарева, Л.А. Манохина, А.Н. Крюков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 400 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/67475>. — Загл. с экрана.

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

«Картофель и овощи» / Научно-производственный и популярный журнал. – М.

«Вестник овощевода» / Научно-информационный журнал для специалистов открытого грунта.

«Виноградарство и виноделие» / Научно-информационный журнал для специалистов.

«Плодоводство» / Научно-информационный журнал для специалистов.

«Лекарственные растения» / Интернет журнал о лекарственном растениеводстве, фармакогнозии и медицине/ <https://www.lekrs.ru/>

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень электронно-библиотечных систем

№	Наименование	Тематика
1	Znanium.com	Универсальная
2	Издательство «Лань»	Ветеринария, сельское хозяйство, технология хранения и переработки пищевых продуктов
3	IPRbook	Универсальная
4	Юрайт	Универсальная
5	Образовательный портал КубГАУ	Универсальная

Рекомендуемые интернет сайты:

(Электронные библиотеки и сайты научных учреждений):

1. Сайт научного журнала КубГАУ: <http://ej.kubagro.ru>
2. Образовательный портал КубГАУ: <http://edu.kubsau.local>
3. ФГБНУ «ФНЦ овощеводства» <http://vilarnii.ru>
4. ФГБУ «Госсорткомиссия» <http://www.gossort.com>
5. Компания «Гавриш» <http://www.gavrish>
6. ФГБНУ ВИЛАР <http://vilarnii.ru>

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Мухортов, С. Я. История садоводства. Учебное пособие / С. Я. Мухортов. – ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет», 2017. – 271 с.

2. Благородова, Е. Н. История овощеводства. Учебное пособие / Е. Н. Благородова. – Краснодар: КубГАУ, 2007. – 150 с.

3. Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование объектов озеленения. Учебное пособие / А. П. Максименко – Краснодар: ФГОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», 2010. – 288 с.

4. Благородова, Е. Н. Введение в садоводство : метод. указания / Е. Н. Благородова, Н. И. Варфоломеева, А. С. Звягина. – Краснодар : КубГАУ, 2020. – 29 с. https://edu.kubsau.ru/file.php/117/metodichka_dlja_zaochnikov_bakalavrov_vvedenie_v_sadovodstvo_590107_v1_.PDF

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Перечень лицензионного программного обеспечения

№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений

3	Система тестирования INDIGO	Тестирование
---	-----------------------------	--------------

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1	Научная электронная библиотека eLibrary	Универсальная	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp

12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе, помещений для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательных программ в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	Введение в садоводство	Помещение №529 ГУК, посадочных мест — 36; площадь — 55,7м ² ; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель);	г. Краснодар, ул. Калинина д. 13, здание главного учебного корпуса
2		Помещение №528 ГУК, посадочных мест — 36; площадь — 52,7м ² ; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель);	г. Краснодар, ул. Калинина д. 13, здание главного учебного корпуса
3		Помещение №537 ГУК, посадочных мест — 24; площадь — 70,8м ² ; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информаци-	г. Краснодар, ул. Калинина д. 13, здание главного учебного корпуса

		онно-образовательную среду университета; специализированная мебель (учебная доска, учебная мебель);	
--	--	--	--

Приложение 1
к рабочей программе дисциплины «Введение в садоводство»

Практическая подготовка по дисциплине «Введение в садоводство»

Занятия лекционного типа:

Содержание учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ	Трудоемкость, час.	ФИО. Должность НПР (ПР), из числа работников организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профилю ОП
Методы производства овощной продукции. Особенности выращивания овощей в открытом грунте. Степени уборочной спелости овощей. Понятие о расчетной и фактической густоте стояния растений. Принцип расчета планируемой урожайности овощей.	2	Е.Н. Благородова, доцент каф. овощеводства
Итого	2	

Практические занятия:

Элементы работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью	Трудоемкость, час.	Используемое оборудование и программное обеспечение
Подбор и оценка субстрата для выращивания рассады овощных культур. Проведение пикировки сеянцев, оценка качества выполненной работы. Подбор оптимальной площади питания рассады различных овощных культур в зависимости от планируемого возраста.	2	Различные субстраты для выращивания рассады, кассеты с различной конфигурацией и площадью ячеек. Емкости для выращивания рассады многоцветного и одноцветного использования (лотки, стаканчики, горшки, таблетки и др.). Перлит, вермикулит, кокосовая стружка, минеральная вата.
Оценка зеленых насаждений на примере конкретного объекта. Подбор основных групп декоративно-цветочных культур, используемых наиболее часто в зеленом строительстве. Оценка элементов архитектуры и ландшафтного строительства на данном объекте.	2	Зеленые насаждения ботанического сада КубГАУ. Многолетние древесные, кустарниковые растения. Однолетние и многолетние цветочные культуры.
Итого	4	