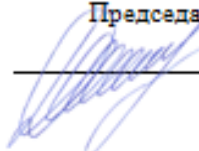


**Министерство образования Московской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Московской области
«ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

«РАССМОТРЕНО»

Протокол заседания ПЦК
от «28» августа 2024 г. № 1

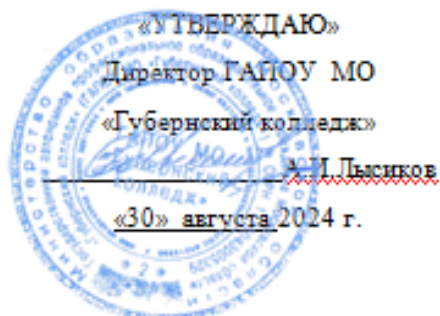
Председатель ПЦК


О.Н. Дорохина

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГАПОУ МО

«Губернский колледж»




А.М. Лысиков

«30» августа 2024 г.

**Комплект контрольно-оценочных средств
для промежуточной аттестации
по учебной дисциплине**

ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство

программы подготовки специалистов среднего звена

специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

г.о. Серпухов, 2024 г.

Разработчики:

Иванова Т.В., преподаватель ГАПОУ МО «Губернский колледж»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения учебной дисциплины «ОП.06. Декоративное растениеводство и питомниководство» и входит в состав фонда оценочных средств программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, реализуемой в ГАПОУ МО «Губернский колледж».

Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе рабочей программы по учебной дисциплине «ОП.06. Декоративное растениеводство и питомниководство».

Структура комплекта контрольно-оценочных средств, порядок разработки, согласования и утверждения регламентированы Положением о фонде оценочных средств ГАПОУ МО «Губернский колледж».

Настоящий комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проведения аттестационных испытаний по учебной дисциплине «ОП.06. Декоративное растениеводство и питомниководство» в устной форме.

Экзамен проводится по билетам, содержащим два теоретических вопроса. На подготовку ответа по билету каждому студенту отводится не более 20 минут, ответ студента в устной форме.

Полный комплект контрольно-оценочных средств включает 30 билетов, направленных на проверку сформированности всей совокупности образовательных результатов, заявленных во ФГОС СПО и рабочей программе «ОП.06. Декоративное растениеводство и питомниководство».

Используемые термины и определения, сокращения

УД	–	учебная дисциплина;
МДК	–	междисциплинарный курс;
ППССЗ	–	программа подготовки специалистов среднего звена;
КОС	–	контрольно-оценочные средства;
ФГОС СПО	–	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;
ОК	–	общие компетенции;
ПК	–	профессиональные компетенции

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

В результате освоения учебной дисциплины «ОП.06. Декоративное растениеводство и питомниководство» **должен обладать** предусмотренными ФГОС СПО по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство следующими умениями и знаниями:

Умение	Знание
Определять агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами и регламентами.	Технологии выполнения работ в декоративном растениеводстве, питомниководстве
Отбирать пробы посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности для контроля его качества стандартными методами	Сроки проведения технологических операций по возделыванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности
Осуществлять измерение показателей качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности стандартными методами	Назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве

Организовывать агротехнические работы на объектах	Агротехнические требования к выполнению технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
Определять оптимальные сроки контроля состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности	Стандартные методы определения качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности
Использовать визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности	Стандартные требования, предъявляемые к качеству посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности
	Факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
	Оптимальные сроки проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
	Классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений
	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Знания и умения, формируемые в рамках «ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство», направлены на формирование общих и профессиональных компетенций:

ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках
ПК 2.1.	Осуществлять организацию работы бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
ПК 2.2.	Контролировать процессы развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в питомниках и цветочных хозяйствах

**Матрица соответствия оценочных материалов образовательным результатам
ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство**

Образовател. результаты	Формулировка умения/знания	Код ОК, ПК	№ вопроса
Умение 1	Определять агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами и регламентами.	ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.2	1 3 4 6 7 8 9 10 11 18 19 20
Умение 2	Отбирать пробы посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности для контроля его качества стандартными методами	ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.2	7 8 9 12 15 16 18
Умение 3	Осуществлять измерение показателей качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности стандартными методами	ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.2	4 7 10 11 15 16
Умение 4	Организовывать агротехнические работы на объектах	ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.2	6 17 19 20 27
Умение 5	Определять оптимальные сроки контроля состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности	ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.2	24 25 28 29 32
Умение 5	Использовать визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности	ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.2	25 27 28 29 30 31 32
Знание 1	Технологии выполнения работ в декоративном растениеводстве, питомниководстве	ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.2	4 6 7 8 9 10 11 12 18 19 20 21
Знание 2	Сроки проведения технологических операций по возделыванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности	ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.2	27 25 28
Знание 3	Назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве	ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.2	14 15 16 25 24 21 27 28 31 32
Знание 4	Агротехнические требования к выполнению технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве	ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.2	6 7 8 9 11 18 19 20 21 27 30
Знание 5	Стандартные методы определения качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности	ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.2	21 25 24 28 30
Знание 6	Стандартные требования, предъявляемые к качеству посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности	ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.2	25 24 21 30
Знание 7	Факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве	ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.2	2 11 17
Знание 8	Оптимальные сроки проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве	ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.2	2 7 8 11 12 16 17 18 19 20 27 28 39
Знание 9	Классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений	ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.2	1 21
Знание 10	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	ОК 1 - 9 ПК 2.1 - 2.2	4 5 6 12 14 27 29 31 32

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ
по «ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство»
для студентов 2 курса по специальности
35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство
20__-20__учебный год

Иванова Т.В.

Теоретические вопросы:

1. Промышленная классификация цветочно-декоративных растений
2. Факторы среды в условиях открытого и защищенного грунта.
3. Садовые земли и субстраты. Искусственные субстраты.
4. Обеззараживание почвенных субстратов, метод гидропоники, аэропоники.
5. Питание растений. Удобрения (органические, минеральные, микроудобрения).
6. Системы внесения удобрений. Регуляторы роста.
7. Технология семенного размножения декоративных культур (сбор семян, подготовка семян к посеву)
8. Технология семенного размножения декоративных культур (посев и уход)
9. Вегетативное размножение декоративных культур (черенками, усами, прививками, отводками).
10. Микрклональное размножение.
11. Предварительная обработка, способы, нормы и сроки посева семян в открытом и закрытом грунте.
12. Технология размножения растений прививками.
13. Конструкции и сооружения защищенного грунта (оранжереи, парники).
14. Производственная структура питомника.
15. Маточное хозяйство питомника.
16. Отдел размножения питомника.
17. Виды агротехнического ухода за растениями.
18. Технология выгонки декоративных растений.
19. Технология выращивания однолетних, двулетних в открытом грунте. Рассадный и безрассадный методы.
20. Технология выращивания многолетних растений в открытом грунте.
21. Требования, предъявляемые к качеству рассады летников, однолетних и многолетних цветочных культур согласно ГОСТР 59370-2021.
22. Морфологические особенности деревьев.
23. Морфологические особенности кустарников.
24. Основной, дополнительный и ограниченный ассортимент.

25. Стандарты на декоративные древесные растения.
26. Виды питомников, их задачи и структура (отделы размножения, формирования, маточное хозяйство).
27. Уход за древесными растениями в питомнике: формирование и обрезка, полив, подкормка, борьба с болезнями и вредителями, защита от абиотических факторов).
28. Инвентаризация (учет), выкопка сеянцев и саженцев.
29. Хранение и транспортирование сеянцев и саженцев.
30. Основные требования к продукции питомниководства.
31. Упаковка и маркировка растений при отгрузке.
32. Методы измерений размеров растений.

ИНСТРУМЕНТ ПРОВЕРКИ

Критерии оценки за ответ на теоретические вопросы

Оценка	Критерии оценки ответа студента
«Отлично»	Обстоятельно и с достаточной полнотой излагает материал вопросов. Даёт ответ на вопрос в определенной логической последовательности. Даёт правильные формулировки, точные определения понятий и терминов. Демонстрирует полное понимание материала, даёт полный и аргументированный ответ на вопрос, приводит необходимые примеры (не только рассмотренные на занятиях, но и подобранные самостоятельно). Свободно владеет речью (показывает связанность и последовательность в изложении).
«Хорошо»	Даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает единичные ошибки, неточности, которые сам же исправляет после замечаний преподавателя.
«Удовлетворительно»	Обнаруживает знание и понимание основных положений, но: – допускает неточности в формулировке определений, терминов; – излагает материал недостаточно связно и последовательно; – на вопросы экзаменаторов отвечает некорректно.
«Неудовлетворительно»	Обнаруживает непонимание основного содержания учебного материала. Допускает в формулировке определений ошибки, искажающие их смысл. Допускает существенные ошибки, которые не может исправить при наводящих вопросах преподавателя или ответ отсутствует. Беспорядочно и неуверенно излагает материал. Сопровождает изложение частыми заминками и перерывами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИСТОЧНИКОВ

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Вьюгина, Г. В. Декоративное цветоводство : учебное пособие для спо / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-8217-7. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173134>
2. Исачкин А. В. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник / А.В. Исачкин, В.А. Крючкова, А.Г. Скакова, Х.В. Шарафутдинов ; под ред. А.В. Исачкина. — М. : ИНФРА-М, 2021. — 522 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <http://www.znaniium.com>]
3. Исяньюлова, Р. Р. Цветоводство и декоративное древоводство : учеб. пособие [для СПО] / Р. Р. Исяньюлова, М. В. Половникова. - 2-е изд. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа : Профобразование, 2022. - 94 с. : [ил.]. - (Среднее профессиональное образование).

3.2.2. Дополнительные источники

1. Википедия – свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%B0_%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9
2. Журнал «Флора» [Электронный ресурс]:. – Режим доступа: <http://www.floraprice.ru/>,
3. Журнал «Сад своими руками» [Электронный ресурс]:. – Режим доступа: www.landshaft.ru,
4. Энциклопедия садовых растений [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <http://flower.onego.ru/>
5. ГОСТ Р 59370-2021 «Зеленые» стандарты. Посадочный материал декоративных растений [Электронный ресурс]: – Режим доступа: https://allgosts.ru/91/040/gost_r_59370-2021
6. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 201– Режим доступа: https://www.ruspitomniki.ru/files/190923_GOST_APPM.pdf
7. ГОСТ 28055-89. Саженцы деревьев и кустарников. Садовые и архитектурные формы. Технические условия – Режим доступа: <https://rosstandart.msk.ru/gost/001.065.020.040/gost-28055-89/>
8. ГОСТ 25769-83. – Режим доступа https://gardenzia.ru/media/wysiwyg/gosty/ГОСТ_25769-83.pdf

ОЦЕНОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство»

БИЛЕТ № 01

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Промышленная классификация цветочно-декоративных растений
2. Теоретический вопрос: Уход за древесными растениями в питомнике: формирование и обрезка, полив, подкормка, борьба с болезнями и вредителями, защита от абиотических факторов).

Преподаватель

Т.В.Иванова

подпись

20____г.

БИЛЕТ № 02

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Факторы среды в условиях открытого и защищенного грунта.
2. Теоретический вопрос: Технология выгонки декоративных растений.

Преподаватель

Т.В.Иванова

подпись

20____г.

БИЛЕТ № 03

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Садовые земли и субстраты. Искусственные субстраты.
2. Теоретический вопрос: Отдел размножения питомника.

Преподаватель

Т.В.Иванова

подпись

20____г.

БИЛЕТ № 04

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Обеззараживание почвенных субстратов, метод гидропоники, аэропоники.
2. Теоретический вопрос: Морфологические особенности деревьев.

Преподаватель

_____ Т.В.Иванова

подпись

_____ 20__ г.

БИЛЕТ № 05

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Питание растений. Удобрения (органические, минеральные, микроудобрения).
2. Теоретический вопрос: Основной, дополнительный и ограниченный ассортимент.

Преподаватель

_____ Т.В.Иванова

подпись

_____ 20__ г.

БИЛЕТ № 06

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Системы внесения удобрений. Регуляторы роста.
2. Теоретический вопрос: Технология размножения растений прививками.

Преподаватель

_____ Т.В.Иванова

подпись

_____ 20__ г.

БИЛЕТ № 07

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Технология семенного размножение декоративных культур (сбор семян, подготовка семян к посеву)
2. Теоретический вопрос: Морфологические особенности кустарников.

Преподаватель

_____ Т.В.Иванова

подпись

_____ 20__ г.

БИЛЕТ № 08

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Технология семенного размножение декоративных культур (посев и уход)
2. Теоретический вопрос: Конструкции и сооружения защищенного грунта (оранжереи, парники).

Преподаватель

_____ Т.В.Иванова

подпись

_____ 20__ г.

БИЛЕТ № 09

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Вегетативное размножение декоративных культур (черенками, усами, прививками, отводками).
2. Теоретический вопрос: Виды питомников, их задачи и структура (отделы размножения, формирования, маточное хозяйство).

Преподаватель

_____ Т.В.Иванова

подпись

_____ 20__ г.

БИЛЕТ № 10

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Микрклональное размножение.
2. Теоретический вопрос: Технология выращивания многолетних растений в открытом грунте.

Преподаватель

Т.В.Иванова

подпись

20____г.

БИЛЕТ № 11

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Предварительная обработка, способы, нормы и сроки посева семян в открытом и закрытом грунте.
2. Теоретический вопрос: Инвентаризация (учет), выкопка сеянцев и саженцев.

Преподаватель

Т.В.Иванова

подпись

20____г.

БИЛЕТ № 12

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Технология размножения растений прививками.
2. Теоретический вопрос: Хранение и транспортирование сеянцев и саженцев.

Преподаватель

Т.В.Иванова

подпись

20____г.

БИЛЕТ № 13

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Конструкции и сооружения защищенного грунта (оранжереи, парники).
2. Теоретический вопрос: Стандарты на декоративные древесные растения.

Преподаватель

Т.В.Иванова

подпись

20__г.

БИЛЕТ № 14

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Производственная структура питомника.
2. Теоретический вопрос: Виды агротехнического ухода за растениями.

Преподаватель

Т.В.Иванова

подпись

20__г.

БИЛЕТ № 15

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Маточное хозяйство питомника.
2. Теоретический вопрос: Факторы среды в условиях открытого и защищенного грунта.

Преподаватель

Т.В.Иванова

подпись

20__г.

БИЛЕТ № 16

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Отдел размножения питомника.
2. Теоретический вопрос: Упаковка и маркировка растений при отгрузке.

Преподаватель

_____ Т.В.Иванова

подпись

_____ 20__ г.

БИЛЕТ № 17

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Виды агротехнического ухода за растениями.
2. Теоретический вопрос: Стандарты на декоративные древесные растения.

Преподаватель

_____ Т.В.Иванова

подпись

_____ 20__ г.

БИЛЕТ № 18

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Технология выгонки декоративных растений.
2. Теоретический вопрос: Методы измерений размеров растений.

Преподаватель

_____ Т.В.Иванова

подпись

_____ 20__ г.

БИЛЕТ № 19

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Технология выращивания однолетних, двулетних в открытом грунте. Рассадный и безрассадный методы.
2. Теоретический вопрос: Упаковка и маркировка растений при отгрузке.

Преподаватель

Т.В.Иванова

подпись

20____г.

БИЛЕТ № 20

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Технология выращивания многолетних растений в открытом грунте.
2. Теоретический вопрос: Основные требования к продукции питомниководства.

Преподаватель

Т.В.Иванова

подпись

20____г.

БИЛЕТ № 21

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Требования, предъявляемые к качеству рассады летников, однолетних и многолетних цветочных культур согласно ГОСТР 59370-2021.
2. Теоретический вопрос: Микроклональное размножение.

Преподаватель

Т.В.Иванова

подпись

20____г.

БИЛЕТ № 22

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Морфологические особенности деревьев
2. Теоретический вопрос: Инвентаризация (учет), выкопка сеянцев и саженцев.

Преподаватель

_____ Т.В.Иванова

подпись

_____ 20__ г.

БИЛЕТ № 23

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Морфологические особенности кустарников.
2. Теоретический вопрос: Уход за древесными растениями в питомнике: формирование и обрезка, полив, подкормка, борьба с болезнями и вредителями, защита от абиотических факторов).

Преподаватель

_____ Т.В.Иванова

подпись

_____ 20__ г.

БИЛЕТ № 24

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Основной, дополнительный и ограниченный ассортимент.
2. Теоретический вопрос: Предварительная обработка, способы, нормы и сроки посева семян в открытом и закрытом грунте.

Преподаватель

_____ Т.В.Иванова

подпись

_____ 20__ г.

БИЛЕТ № 25

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Стандарты на декоративные древесные растения.
2. Теоретический вопрос: Технология размножения растений прививками.

Преподаватель

_____ Т.В.Иванова

подпись

_____ 20__ г.

БИЛЕТ № 26

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Виды питомников, их задачи и структура (отделы размножения, формирования, маточное хозяйство).
2. Теоретический вопрос: Системы внесения удобрений. Регуляторы роста.

Преподаватель

_____ Т.В.Иванова

подпись

_____ 20__ г.

БИЛЕТ № 27

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Уход за древесными растениями в питомнике: формирование и обрезка, полив, подкормка, борьба с болезнями и вредителями, защита от абиотических факторов).
2. Теоретический вопрос: Садовые земли и субстраты. Искусственные субстраты.

Преподаватель

_____ Т.В.Иванова

подпись

_____ 20__ г.

БИЛЕТ № 28

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Инвентаризация (учет), выкопка сеянцев и саженцев.
2. Теоретический вопрос: Вегетативное размножение декоративных культур (черенками, усами, прививками, отводками).

Преподаватель

Т.В.Иванова

подпись

20____г.

БИЛЕТ № 29

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Хранение и транспортирование сеянцев и саженцев.
2. Теоретический вопрос: Вегетативное размножение декоративных культур (черенками, усами, прививками, отводками).

Преподаватель

Т.В.Иванова

подпись

20____г.

БИЛЕТ № 30

По дисциплине ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство
гр. __Сад-21__ 20__-20__учебный год

1. Теоретический вопрос: Основные требования к продукции питомниководства.
2. Теоретический вопрос: Конструкции и сооружения защищенного грунта (оранжереи, парники).

Преподаватель

Т.В.Иванова

подпись

20____г.