

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 29.06.2023 11:47:38
 Уникальный идентификатор:
 4c46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Чувашский государственный аграрный университет"

(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Кафедра Земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и научной работе



Л.М. Корнилова

14.06.2023 г.

ФТД.02

Декоративное садоводство

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) Технологии производства продукции растениеводства

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

в том числе:

аудиторные занятия 24

самостоятельная работа 48

Виды контроля:

зачет

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	13 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	12	12	12	12
Практические	12	12	12	12
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24	24	24	24
Сам. работа	48	48	48	48
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

канд. с.-х. наук, доц., Фадеева Н.А.

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Декоративное садоводство" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 699).

2. Учебный план: Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) Технологии производства продукции растениеводства, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 14.06.2023 г., протокол № 17.

Рабочая программа дисциплины (модуля) проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Елисеева Л.В.

Заведующий выпускающей кафедрой Елисеева Л.В.

Председатель методической комиссии факультета Мардарьева Н.В.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование у студентов системы теоретических знаний о декоративном садоводстве и практических навыков по производству продукции растениеводства, а также приобретение профессиональных навыков и формирование необходимых компетенций.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ОПОП:	ФТД
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Частная селекция и семеноводство
2.2.2	Семеноводство сельскохозяйственных культур
2.2.3	Сортоведение и апробация сельскохозяйственных культур

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-6. Способен организовать проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках	
ПК-6.1 Планирует проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках	
ПК-6.2 Организует проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основной ассортимент в декоративном садоводстве; основные направления и тенденции в декоративном садоводстве, включая проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках; современные технологии возделывания декоративных культур в садоводстве
3.2	Уметь:
3.2.1	подбирать ассортимент декоративных садовых растений исходя из почвенно-климатических условий различных зон произрастания и проведение маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках; определять направления совершенствования и повышения эффективности продукции растениеводства и реализовать современные технологии возделывания декоративных культур в садоводстве
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности:
3.3.1	проведения маркетинговых исследований на сельскохозяйственных рынках; совершенствования и повышения эффективности продукции декоративного садоводства; обоснования и реализации современных технологий возделывания декоративных культур в садоводстве

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Прак. подг.	Примечание
Раздел 1. Классификация декоративных садовых растений							
Факторы внешней среды в жизнедеятельности цветочно-декоративных растений /Лек/	4	2	ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Э1	0	0	
Классификация декоративных растений в садоводстве /Лек/	4	4	ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Э1	0	0	
Декоративные травянистые культуры /Пр/	4	2	ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Э1	0	0	
Декоративные древесные культуры /Пр/	4	2	ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Э1	0	0	
Классификация декоративных садовых растений /Ср/	4	24	ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Э1	0	0	сообщение, доклад на практических занятиях, тестирование
Раздел 2. Агротехника выращивания и способы применения декоративных садовых растений							
Условия и способы выращивания садовых декоративных растений /Лек/	4	2	ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Э1	2	0	учебная дискуссия

Основные вредные объекты декоративных садовых растений: вредители, болезни и сорные растения /Лек/	4	2	ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Э1	0	0	
Основные принципы использования растений в декоративном садоводстве /Лек/	4	2	ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Э1	2	0	учебная дискуссия
Способы и интенсивные технологии размножения цветочно-декоративных растений /Пр/	4	2	ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Э1	2	0	круглый стол
Технология выращивания растений в открытом и защищенном грунте /Пр/	4	2	ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Э1	2	0	круглый стол
Виды оформления в декоративном садоводстве /Пр/	4	4	ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Э1	0	0	
Агротехника выращивания и способы применения декоративных садовых растений /Ср/	4	24	ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Э1	0	0	сообщение, доклад на практических занятиях, тестирование
Раздел 3. Зачет							
Зачет /Зачёт/	4	0	ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Э1	0	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

1. История декоративного садоводства
2. Требования плодово-ягодных растений к условиям среды
3. Требования декоративных растений к условиям среды
4. Основные вредители декоративных и садовых культур, меры борьбы
5. Основные болезни декоративных и садовых культур, меры борьбы
6. Уход за цветочными растениями
7. Способы размножения декоративных растений
8. Классификация садовых растений
9. Классификация декоративных растений
10. Однолетние и двухлетние цветочные растения, их характеристика
11. Многолетние цветочные растения, их характеристика
12. Ассортимент плодово-ягодных растений
13. Распространенные виды декоративно-лиственных многолетних культур, их характеристики.
14. Овощные растения в декоративном садоводстве, их характеристика
15. Способы размножения.
16. Декоративно-садовые растения для тенистых мест, их характеристика
17. Декоративно-садовые растения для вертикального озеленения, их характеристика
18. Растения для альпинариев и их характеристика
19. Декоративные растения для водоемов
20. Классификация цветников
21. Виды цветочного оформления
22. Ассортимент и устройство цветников
23. Ассортимент и устройство альпинариев, рокариев, оформление водоемов
24. Группировки многолетников по зимостойкости, по срокам цветения, по высоте, по требованиям к условиям окружающей среды
25. Ассортимент, технология выращивания и особенности использования многолетних травянистых цветочных растений в декоративном садоводстве

5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

Не предусмотрено УП

5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)

Не предусмотрено УП

5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

Вопросы на оценку понимания/умений:

1. Классификация декоративных растений. Примеры.
2. Особенности возделывания однолетних декоративных растений
3. Особенности возделывания многолетних декоративных растений
4. Органические и минеральные удобрения в декоративном садоводстве

5. Особенности полива для декоративных растений различных видов.
6. Отношение декоративных растений к факторам внешней среды (температура, влажность, питание)
7. Светолюбивые цветочные растения
8. Теневыносливые декоративные растения
9. Теплолюбивые декоративные растения
10. Зимостойкие многолетние декоративные растения
11. Основные вредители декоративных растений. Меры борьбы
12. Основные болезни декоративных растений. Меры борьбы
13. Виды вегетативного размножения декоративных растений
14. Виды декоративных растений, поддающихся формированию, их характеристика
15. Правила сбора, подготовки и сроки посева семян декоративных пород
16. Способы вегетативного размножения декоративных пород
17. Контейнеры, способы их создания (материалы) и особенности подбора декоративных культур для их оформления.

Образцы тестовых заданий

Вариант 1:

1. Растение, которое не зимует в открытом грунте:

- 1) клематис
- 2) лилейник
- 3) георгина
- 4) гейхера

2. Какие летники можно размножать черенкованием:

- 1) душистый горошек
- 2) петуния
- 3) табак душистый
- 4) мак-самосейка

3. Под цветником понимают площадь, на которой расположены:

- 1) только одно - дву - и многолетние цветущие и декоративно-лиственные растения
- 2) газоны, дорожки, одно - дву - и многолетние цветущие и декоративно-лиственные растения, малые архитектурные формы
- 3) только клумбы
- 4) только группы, клумбы, рабатки

4. На практике освоение озеленяемого объекта начинают с того, что:

- 1) выкладывают дорожки и засевают газоны
- 2) высаживают деревья и кустарники
- 3) создают клумбы и рабатки
- 4) планируют, вносят удобрения, пашут, боронуют и засевают многолетними злаковыми травами

5. К лекарственным и съедобным растениям относятся:

- 1) пеларгония, алиссум, ирезине, бегонии, флокс шиловидный, колеус, хлорофитум
- 2) клеверина, борщевик, наперстянка, плющ, белокопытник, аконит, горицвет весенний, клематис, дурман, дельфиниум, морозник, молочай, лютики, калужницы и купальницы
- 3) календула, настурция, любисток, шток-роза, хмель, лабазник, артишок, капуста декоративная, фиалка трехцветная, лабазник
- 4) тюльпаны, нарциссы, гиацинты, лилии, пролеска, мускари, пушкиния, птицемлечник, подснежник

Вариант 2:

1. Какие многолетники относятся к луковичным цветочно-декоративных культурам?

- 1) дельфиниум, ирис, лилейник, люпин, пион, рудбекия, флокс
- 2) гиацинт, лилия, нарцисс, тюльпан, крокус
- 3) георгина, гладиолус

2. Что такое пасынкование?

- 1) удаление у растения боковых побегов, развивающихся в пазухах листьев
- 2) удаление верхней части молодого побега
- 3) обрезка, чтобы ускорить, продлить или задержать цветение

3. Какой садовый инструмент применяется для стрижки живой изгороди?

- 1) садовые ножницы, секаторы, сучкорезы
- 2) триммер, газонокосилка, ножницы для подравнивания краёв
- 3) садовые ножницы, секаторы, сучкорезы

4. Как проводится омолаживающая обрезка?

- 1) обрезка сухих, повреждённых, заражённых ветвей
- 2) полная обрезка старого кустарника на «пень»
- 3) удаление верхушек растений для усиления кущения

5. Какие агротехнические приёмы включает в себя устройство живой изгороди?

- 1) подготовка участка, выравнивание земли, перекопка почвы, удаление сорняков, удобрение комплексными удобрениями, посев
- 2) подготовка участка, выравнивание земли, перекопка почвы, удаление сорняков, удобрение комплексными удобрениями, посадка растений
- 3) уборка мусора, срез дернины, перекопка почвы, посев

Вариант 3:

1. Какое растение относится к многолетним цветочным растениям:

- 1) эшшольция
- 2) тагетес
- 3) рудбекия
- 4) цинния

2. Растение, которое не зимует в открытом грунте:

- 1) клематис
- 2) георгина
- 3) лилейник
- 4) гейхера

3. Какой из растений предпочитает водную среду и используется при оформлении водоемов:

- 1) эхинацея
- 2) ранункулюс
- 3) нивяник
- 4) нимфея

4. Какого типа соцветия имеют представители семейства Розоцветные:

- 1) колос
- 2) метелка
- 3) початок
- 4) корзинка

5. Мята перечная относится к семейству:

- 1) Губоцветные
- 2) Лоховые
- 3) Мальвовые
- 4) Аралиевые

Вариант 4:

1. От каких факторов зависит рост и развитие растений?

- 1) тепловой, световой, водный
- 2) тепловой, водный, световой, воздушный
- 3) тепловой, водный, световой, воздушный, пищевой

2. Как называются растения, которые выносят кратковременное понижение температур?

- 1) холодостойкие
- 2) теплолюбивые
- 3) засухоустойчивые

3. Назовите способы полового размножения.

- 1) черенки, отводки, клубни, отпрыски, луковицы, прививки, деление куста
- 2) семена, споры, луковицы
- 3) семена, споры

4. Что такое прищипка?

- 1) удаление у растения боковых побегов, развивающихся в пазухах листьев
- 2) удаление верхней части молодого побега
- 3) пересадка сеянцев с целью увеличения площади питания

5. Какие летники являются вьющимися?

- 1) бархатцы, цинния, бегония, бальзамин, астра, календула, космос, петуния
- 2) кохия, декоративная капуста, клещевина

3) душистый горошек, ипомея, настурция, фасоль, вьюнок, хмель

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Атрошенко Г. П., Щербакова Г. В.	Плодовые деревья и кустарники для ландшафта: учебное пособие	СПб.: Лань, 2013	Электронный ресурс
Л1.2	Кривко Н. П., Чулков В. В., Агафонов Е. В., Огнев В. В., Кривко Н. П.	Питомниководство садовых культур	СПб.: Лань, 2015	Электронный ресурс

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	100 идей для Вашего сада и огорода
----	------------------------------------

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	ОС Windows XP
6.3.1.2	SuperNovaReaderMagnifier
6.3.1.3	НашСад10.4
6.3.1.4	Visio 2016
6.3.1.5	Project 2016
6.3.1.6	VisualStudio 2015
6.3.1.7	Office 2007 Suites
6.3.1.8	GIMP
6.3.1.9	MozillaFirefox
6.3.1.10	MozillaThunderbird
6.3.1.11	7-Zip
6.3.1.12	Справочная правовая система КонсультантПлюс
6.3.1.13	Электронный периодический справочник «Система Гарант»
6.3.1.14	OfficeStandard 2010
6.3.1.15	OfficeStandard 2013
6.3.1.16	LibreOffice
6.3.1.17	ОС Windows Vista
6.3.1.18	ОС Windows 7
6.3.1.19	ОС Windows 8
6.3.1.20	ОС Windows 10
6.3.1.21	Ubuntu (Mint)
6.3.1.22	OpenOffice 4.1.1
6.3.1.23	медиапроигрыватель VLC

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Национальная электронная библиотека. Доступ посредством использования сети «Интернет» на 32 терминала доступа. https://нэб.рф/
---------	--

6.3.2.2	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии
6.3.2.3	Электронная библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ www.biblio-online.ru ». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. https://www.biblio-online.ru/
6.3.2.4	Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM. Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://znanium.com/
6.3.2.5	Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»). Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://www.studentlibrary.ru
6.3.2.6	Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://e.lanbook.com

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Вид работ	Назначение	Оснащенность
116	Пр	Учебная аудитория	Демонстрационное оборудование (проектор Acer X128H DLP XGA1024*768, моноблок Acer Aspire C22-865 21.5" FHD Core, интерактивная доска) и учебно-наглядные пособия, столы ученические (12 шт.), стулья (24 шт.), шкафы со специальным оборудованием (муляжи плодово-ягодных культур и овощей)
119	Лек	Учебная аудитория	Демонстрационное оборудование (проектор Toshiba200, экран с электроприводом CEHA EcMaster Electric 180*180, ноутбук Acer Aspire A315-21-434) и учебно-наглядные пособия, доска классная (1 шт.), столы (31 шт.), стулья ученические (61 шт.)
123	СР	Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (19 шт.), столы (17 шт.), компьютерный стол 6-и местный (3 шт.), стулья ученические (34 шт.), стулья п/м (18 шт.), стеллажи с литературой, видеоувеличитель Optelec Wide Screen (1 шт.)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методика изучения курса «Декоративное садоводство» предусматривает наряду с лекциями и практическими занятиями, организацию самостоятельной работы студентов, проведение консультаций, руководство докладами студентов для выступления на научно-практических конференциях, осуществление текущего, промежуточного и итогового форм контроля.

Система знаний по дисциплине «Декоративное садоводство» формируется в ходе аудиторных и внеаудиторных (самостоятельных) занятий. Используя лекционный материал, учебники и учебные пособия, дополнительную литературу, проявляя творческий подход, студент готовится к практическим занятиям, рассматривая их как пополнение, углубление, систематизация своих теоретических знаний.

Для освоения дисциплины студентами необходимо:

- Посещать лекции, на которых в сжатом и системном виде излагаются основы дисциплины: даются определения понятий, законов, которые должны знать студенты; раскрываются закономерности. Студенту важно понять, что лекция есть своеобразная творческая форма самостоятельной работы. Надо пытаться стать активным соучастником лекции: думать, сравнивать известное с вновь получаемыми знаниями, войти в логику изложения материала лектором, следить за ходом его мыслей, за его аргументацией, находить в ней кажущиеся вам слабости. Во время лекции можно задать лектору вопрос, желательно в письменной форме, чтобы не мешать и не нарушать логики проведения лекции. Слушая лекцию, следует зафиксировать основные идеи, положения, обобщения, выводы. Работа над записью лекции завершается дома. На свежую голову (пока еще лекция в памяти) надо уточнить то, что записано, обогатить запись тем, что не удалось зафиксировать в ходе лекции, записать в виде вопросов то, что надо прояснить, до конца понять. Важно соотнести материал лекции с темой учебной программы и установить, какие ее вопросы нашли освещение в прослушанной лекции. Тогда полезно обращаться и к учебнику. Лекция и учебник не заменяют, а дополняют друг друга.
- Посещать практические занятия, к которым следует готовиться и активно на них работать. Задание к практическому занятию выдает преподаватель. Задание включает в себя основные вопросы, задачи, тесты и рефераты для самостоятельной работы, литературу. Практические занятия начинаются с вступительного слова преподавателя, в котором называются цель, задачи и вопросы занятия. В процессе проведения занятий преподаватель задает основные и дополнительные вопросы, организует их обсуждение. На практических занятиях решаются конкретные вопросы по декоративному садоводству, разбираются тестовые задания и задания, выданные для самостоятельной работы, заслушиваются реферативные выступления. Студенты, пропустившие занятие, или не подготовившиеся к нему, приглашаются на консультацию к преподавателю. Практическое занятие заканчивается подведением итогов: выводами по

теме и выставлением оценок.

3. Систематически заниматься самостоятельной работой, которая включает в себя изучение материалов учебников и статей по декоративной литературе, решение задач, написание докладов, рефератов, эссе. Задания для самостоятельной работы выдаются преподавателем.

4. Под руководством преподавателя заниматься научно-исследовательской работой, что предполагает выступления с докладами на научно-практических конференциях и публикацию тезисов и статей по их результатам.

5. При возникающих затруднениях при освоении дисциплины «Декоративное садоводство», для неуспевающих студентов и студентов, не посещающих занятия, проводятся еженедельные консультации, на которые приглашаются неуспевающие студенты, а также студенты, испытывающие потребность в помощи преподавателя при изучении дисциплины.

При изучении дисциплины «Декоративное садоводство» следует усвоить:

- историю и современные тенденции в декоративном садоводстве;
- характеристики декоративных садовых культур;
- основы технологии выращивания декоративных садовых культур.

Рекомендации по подготовке к лекциям. При подготовке к очередному лекционному занятию необходимо:

1. Максимально подробно разработать материал, излагавшийся на предыдущем лекционном занятии, при этом выделить наиболее важную часть изложенного материала (основные определения и формулы).
2. Постараться запомнить основные формулы и тезисы.
3. Постараться максимально четко сформулировать (подготовить) вопросы, возникшие при разборе материала предыдущей лекции.
4. Сравнить лекционный материал с аналогичным материалом, изложенным в литературе, попытаться самостоятельно найти ответ на возникшие при подготовке вопросы.

Желательно:

1. Изучая литературу, ознакомиться с материалом, изложение которого планируется на предстоящей лекции.
2. Определить наиболее трудную для вашего понимания часть материала и попытаться сформулировать основные вопросы по этой части.

Изучение наиболее важных тем или разделов учебной дисциплины завершают практические занятия, которые обеспечивают: контроль подготовленности студента; закрепление учебного материала; приобретение опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, в том числе аргументации и защиты выдвигаемых положений и тезисов.

Практическому занятию предшествует самостоятельная работа студента, связанная с освоением материала, полученного на лекциях, и материалов, изложенных в учебниках и учебных пособиях, а также литературе, рекомендованной преподавателем.

Рекомендации по подготовке к практическим занятиям. При подготовке к практическим занятиям необходимо:

1. Выучить основные понятия и определения, содержащиеся в лекционном материале.
2. Уточнить область применимости основных определений.
3. Приложить максимум усилий для самостоятельного выполнения домашнего задания.
4. Максимально четко сформулировать проблемы (вопросы), возникшие при выполнении домашнего задания.

Желательно:

1. Придумать интересные на наш взгляд примеры и задачи (ситуации) для рассмотрения их на предстоящем практическом занятии.
2. Попытаться выполнить домашнее задание, используя методы, отличные от тех, которые изложены преподавателем на лекциях и практических занятиях. Сравнить полученные результаты.

Требования, предъявляемые к выполнению контрольных заданий. При выполнении контрольных заданий следует:

1. Получить четкий ответ на все вопросы, содержащиеся в контрольном задании.
2. Максимально четко изложить способ выполнения контрольного задания.
3. Оформить задание в соответствии с предъявленными требованиями.
4. По возможности, осуществить проверку полученных результатов.

По согласованию с преподавателем или по его заданию студенты могут готовить рефераты по отдельным темам дисциплины. Основу докладов составляет, как правило, содержание подготовленных студентами рефератов. Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает по результатам тестирования и зачета. Тестирование организовывается, как правило, в компьютерных классах. Все вопросы тестирования обсуждаются на лекционных и практических занятиях. Подготовка к зачету предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов практических занятий.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 (МУ к ФОС).docx

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____