Подписано электронной подписью: Вержицкий Данил Григорьевич Должность: Директор КГПИ КемГУ Дата и время: 2025-04-23 00:00:00 471086fad29a3b30e244c728abc3661ab35c9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕ-ДЕРАЦИИ

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет» Факультет физической культуры, естествознания и природопользования

> УТВЕРЖДАЮ Декан ФФКЕП В.А. Рябов «18» марта 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

К.М.08.ДВ.01.01 Основы декоративного цветоводства на пришкольном участке

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) подготовки География и Биология

Программа бакалавриата

Квалификация выпускника бакалавр

> Форма обучения *Очная*

> Год набора 2022

Новокузнецк 2025

Лист внесения изменений в РПД РПД К.М.08.ДВ.01.01 Основы декоративного цветоводства на пришкольном участке

Сведения об утверждении:

Утверждена Ученым советом факультета физической культуры, естествознания и природопользования (протокол Ученого совета факультета № 10 от 18.03.2025 г.) для ОПОП 2022 года набора на 2025 / 2026 учебный год

Одобрена на заседании методической комиссии ФФКЕП (протокол методической комиссии факультета № 4 от 11.03.2025 г.)

Одобрена на заседании профилирующей */обеспечивающей* кафедры естественнонаучных дисциплин

(протокол № **5 от 13.01.2025** г.) зав. кафедрой А. Г. Жукова

Оглавление

1.1Формируемые компетенции. 4 1.2 Индикаторы достижения компетенций. 5 1.3 Знания, умения, навыки (ЗУВ) по дисциплине. 5 2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации. 7 3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины. 7 3.1 Учебно-тематический план. 7 3.2. Содержание занятий по видам учебной работы. 12 4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации. 22 5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины. 23 5.1 Учебная литература 23 5.2. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины. 24 5.3. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы. 26 6 Иные сведения и (или) материалы. 27 6.1.Примерные темы письменных учебных работ. 27 6.2. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации. 27	1 Цель дисциплины	4
1.3 Знания, умения, навыки (ЗУВ) по дисциплине 5 2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации 7 3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины 7 3.1 Учебно-тематический план 7 3.2. Содержание занятий по видам учебной работы 12 4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации 22 5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины 23 5.1 Учебная литература 23 5.2. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины 24 5.3. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы 26 6 Иные сведения и (или) материалы 27 6.1.Примерные темы письменных учебных работ 27	1.1Формируемые компетенции	4
2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации.	1.2 Индикаторы достижения компетенций	5
аттестации	1.3 Знания, умения, навыки (ЗУВ) по дисциплине	5
3.1 Учебно-тематический план 7 3.2. Содержание занятий по видам учебной работы 12 4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации 22 5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины 23 5.1 Учебная литература 23 5.2. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины 24 5.3. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы 26 6 Иные сведения и (или) материалы 27 6.1 Примерные темы письменных учебных работ 27		-
3.2. Содержание занятий по видам учебной работы 12 4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации 22 5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины 23 5.1 Учебная литература 23 5.2. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины 24 5.3. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы 26 6 Иные сведения и (или) материалы 27 6.1.Примерные темы письменных учебных работ 27	3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины	7
4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации 22 5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины 23 5.1 Учебная литература 23 5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины 24 5.3. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы 26 6 Иные сведения и (или) материалы 27 6.1 Примерные темы письменных учебных работ 27	3.1 Учебно-тематический план	7
текущей и промежуточной аттестации 22 5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины 23 5.1 Учебная литература 23 5.2. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины 24 5.3. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы 26 6 Иные сведения и (или) материалы 27 6.1 Примерные темы письменных учебных работ 27	3.2. Содержание занятий по видам учебной работы	12
дисциплины	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
5.2. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины 24 5.3. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы 26 6 Иные сведения и (или) материалы 27 6.1.Примерные темы письменных учебных работ 27	The state of the s	
системы 26 6 Иные сведения и (или) материалы 27 6.1.Примерные темы письменных учебных работ 27		
6.1.Примерные темы письменных учебных работ		_
	6 Иные сведения и (или) материалы	27
6.2. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации27		
	6.2. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации	27

1.Цель дисциплины.

В результате освоения данной дисциплины у обучающегося должны быть сформированы компетенции основной профессиональной образовательной программы бакалавриата:

ПК-2

1.1 Формируемые компетенции

Таблица 1 - Формируемые дисциплиной компетенции

Наименование вида компетенции (универ- сальная, общепрофессио- нальная, профессиональная)	Наименование категории (группы) компетенций	Код и название компетенции
профессиональная	биология	ПК-2 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области по профилю «Биология» при решении профессиональных задач

1.2 Индикаторы достижения компетенций

Таблица 2 – Индикаторы достижения компетенций, формируемые дисциплиной

Код и название компетен-	Индикаторы достижения	Дисциплины и практики, форми-
ции	компетенции по ОПОП	рующие компетенцию ОПОП
ПК-2 Способен осваивать	ПК 2.1 владеет основными	К.М.08.01.01Цитология с осно-
и использовать теоретиче-	биологическими понятия-	вами гистологии и эмбриологии.
ские знания и практиче-	ми, знаниями биологиче-	К.М.08.01.02 Зоология.
ские умения и навыки в	ских законов и закономер-	К.М.08.01.04 Анатомия человека.
предметной области по	ностей развития органиче-	К.М.08.01.05 Общая экология.
профилю «Биология» при	ского мира	К.М.08.01.06 Физиология чело-
решении профессиональ-	ПК 2.3 способен использо-	века и животных.
ных задач	вать в профессиональной	К.М.08.01.07 Основы почвоведе-
	образовательной деятель-	ния и география почв.
	ности систематизированные	К.М.08.01.08 Биохимия.
	теоретические и практиче-	К.М.08.01.09 Экология растений
	ские знания биологических	и животных.
	наук	К.М.08.01.10 Молекулярная био-
		логия и генетика.
		К.М.08.01.11 Теория эволюции.
		К.М.08.01.12 Эволюционная фи-
		зиология.
		К.М.08.02 Методика обучения и
		воспитания по профилю Биоло-
		гия.
		К.М.08.03(У) Технологическая
		практика. Практика по морфоло-
		гии растений и зоологии беспо-
		звоночных.
		К.М.08.04(У) Технологическая
		практика. Практика по система-
		тике растений и зоологии позво-
		ночных.
		К.М.08.05(У) Технологическая
		практика. Практика по почвове-
		дению и географии почв.
		К.М.08.06(У) Технологическая
		практика. Комплексная практика
		по биологии.
		К.М.08.07 Физиология живых
		систем.

1.3 Знания, умения, навыки (ЗУВ) по дисциплине

Таблица 3 – Знания, умения, навыки, формируемые дисциплиной

Код и название компе-	Индикаторы достижения	Знания, умения, навыки (ЗУВ), фор-
тенции	компетенции, закреплен-	мируемые дисциплиной
	ные за дисциплиной	
ПК-2 Способен осваи-	ПК 2.1 владеет основными	Знать
вать и использовать	биологическими понятия-	-биологические законы и
теоретические знания и	ми, знаниями биологиче-	закономерности развития
практические умения и	ских законов и законо-	органического мира;
навыки в предметной	мерностей развития орга-	- морфологию и физиологию
области по профилю	нического мира.	растений и животных, систематику
«Биология» при реше-		органического мира, экологию и
нии профессиональных		географическое распространение
задач		растений, животных, грибов и

Код и название компетенции	Индикаторы достижения компетенции закреплен-	Знания, умения, навыки (ЗУВ), формируемые лисшиплиной
		тиру смые дисцииний
Код и название компетенции	Индикаторы достижения компетенции, закрепленные за дисциплиной ПК 2.3 способен использовать в профессиональной образовательной деятельности систематизированные теоретические и практические знания биологических наук	микроорганизмов; Уметь
	зовать в профессиональной образовательной деятельности систематизированные теоретические и практические знания био-	- биологию в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов и основной общеобразовательной программы, ее историю и место в мировой культуре и науке - современные образовательные
		Уметь - использовать в профессиональной образовательной деятельности теоретические и практические знания биологических наук; - анализировать глобальные экологические проблемы, проводить природоохранную образовательную
		деятельность;

2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации.

Таблица 4 – Объем и трудоемкость дисциплины по видам учебных занятий

Общая трудоемкость и виды учебной работы по дисциплине, проводимые в разных формах	Объём часов по фор- мам обучения	
циплине, проводимые в разных формах	ОФО	
1 Общая трудоемкость дисциплины	108	

2 Контактная работа обучающихся с преподавателем	34
(по видам учебных занятий) (всего)	
Аудиторная работа (всего):	34
в том числе:	
лекции	10
практические занятия, семинары	24
практикумы	
лабораторные работы	
в интерактивной форме	
в электронной форме	
Внеаудиторная работа (всего):	
в том числе, индивидуальная работа обучаю-	
щихся с преподавателем	
подготовка курсовой работы /контактная работа	
групповая, индивидуальная консультация и	
иные виды учебной деятельности, предусматрива-	
ющие групповую или индивидуальную работу обу-	
чающихся с преподавателем)	
творческая работа (эссе)	
3 Самостоятельная работа обучающихся (всего)	74
4 Промежуточная аттестация обучающегося	зачет с оценкой – 10 семестр

3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины.

3.1 Учебно-тематический план

Таблица 5 - Учебно-тематический план очной формы обучения

Разделы и темы дисциплины по		Общая Трудоемкость зан трудо-		занятий	я́ (час.)		Формы теку-		
эде	В Разделы и темы дисциплины по			ОФС)		3Ф(O	щего контроля и промежу-
H	ментины на	ёмкость (всего	ттудп	_	an a	-	торн.	an a	точной атте-
№ П/П	94.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2	час.)	заня		CPC		RNTE	CPC	стации успе- ваемости
	еместр 10	10.0.7	лекц.	практ.		лекц.	практ.		Висмости
	<u> </u>								
1.2									
1-2		20	2	4	14				
1.0	ства в жизни человека.								
1-2									устный
	ных растений для внутреннего		2						опрос
	озеленения зданий и создания		2	4	14				
	наилучших гигиенических								
	условий в помещении.								
3-6									устный
	декоративных растений,								опрос
	группы цветочно-	26	4	8	14				
	декоративных культур и								
	комнатных растений								
3	Классификация декоративных								устный
	растений. Отношение декора-		2	2	4				опрос
	тивных растений к внешним		2		7				
	условиям.								
4	Подготовка почвенных смесей.								устный
	Удобрения. Высадка комнат-								опрос
	ных растений. Растения суб-		2	2	4				
	тропиков. Уход за тропиче-								
	скими растениями.								
5-6	Болезни и вредители комнат-			4	6				устный

ИИ		Общая	Т	рудоем	кость	занятий	і (час.)		Формы теку-
Б Разлелы и темы лисциплины по		трудо-			ЗФО			щего контроля	
Занятиям		ёмкость	тудн	-		Ауди	_		и промежу- точной атте-
<u>№</u>		(всего час.)		RИТІ	CPC		RИТІ	CPC	стации успе- ваемости
		ruc.)	лекц.	практ.		лекц.	практ.		васмости
	ных растений								опрос
7-8									onpoc
/-(декоративных растений	20	2	4	14				
7-8									
, ,	растений пустынь. Поглоще-								
	ние воды корнем растения.		2	4	14				устный
	Условия роста растений в пу-								опрос
	стыне.								
9-1	0 Физиология растений; Пи-								устный
	тание растений (минераль-								опрос
	ное – азот, фосфор, калий,	20	2	4	14				
	магний, железо и органиче-								
	ское)								
9-1									ситуаци-
	точными растениями. Полив,		•						онные за-
	подкормки, мульчирование.		2	4	14				дачи
	Требования цветочных расте-								
11-1	ний к уровню питания. 2 Приспособление растений к								
11-1	условиям среды: почва, во-								
	да, температура и влажность								
	воздуха, освещенность. Био-								
	логические особенности рас-	22		4	18				
	тений, применяемых в								
	наружном и внутреннем озе-								
	ленении.								
11-1	1 1 1								устный
	тений – свет, температура по-								опрос
	мещения, вода и питание рас-			4	18				
	тений, правила размещения								
	светолюбивых и тенелюбивых								
	растений в помещениях.								2
	Промежуточная аттестация								Зачет с
-	ИТОГО по осугоству	108	10	24	74				оценкой
	ИТОГО по семестру	108	10	24	74				
Всего:		109	10	24	/4				

3.2. Содержание занятий по видам учебной работы

Таблица 6 – Содержание дисциплины

	таолица о содержание д	(иециплины
$N_{\underline{0}}$	Наименование раздела,	Содержание занятия
Π/Π	темы дисциплины	Содержиние запития
	Семестр10	
Соде	ержание лекционного курса	
1	Роль и значение цвето-	
	водства в жизни чело-	
	века.	
1.1	Введение. Значение	Многообразие растений, используемых в цветоводстве, и
	комнатных растений для	их биологический состав. Растения открытого и защи-
	внутреннего озеленения	щённого грунта. Биологические основы цветоводства.
	зданий и создания	Классификация происхождения цветочных растений.

$N_{\underline{0}}$	Наименование раздела,	Соломузина запатна
п/п	темы дисциплины	Содержание занятия
	наилучших гигиенических условий в помещении.	Приобретение комнатных растений; транспортировка приобретенных растений; акклиматизация; условия содержания комнатных растений; классификация комнатных растений.
2	Систематика цветочно-	
	декоративных расте-	
	ний, группы цветочно- декоративных культур	
	и комнатных растений	
2.1	Классификация декоративных растений. Отношение декоративных растений к внешним	Отношение декоративных растений к внешним условиям. Климатические, почвенные и биологические факторы. Свет и его значение для выращивания декоративных растений. Тепловой режим и его значение для декоративных
2.2	условиям. Подготовка почвенных смесей. Удобрения. Высадка комнатных растений. Растения субтропиков. Уход за тропическими растениями.	культур. Вода и её значение для декоративных культур. Виды садовых земель (дерновая, листовая, перегнойная, торфяная и др.) и их приготовление, хранение и применение. Растения в интерьере — зимние сады (декоративные и специального назначения), зеленые уголки (офис, квартира, гостиная, столовая и др.), служебные помещения: больницы, школы, санатории, холлы, гостиницы и др. Составление групп и композиций. Выбор контейнеров, ваз и других емкостей для растений. Высадка комнатных растений: правила высадки. Сроки. Качество рассады. Выборка. Подготовка почвы к высадке рассады. Высадка. Уход.
2.3	Болезни и вредители комнатных растений	Заболевания растений и методы борьбы с ними; вредители и методы борьбы с ними; виды вредителей и методы борьбы с ними.
3	Морфология цветочно-	
	декоративных расте-	
3.1	ний	Вода и ее значение для цветочных культур. Группы цве-
	Знакомство с представителями растений пустынь. Поглощение воды корнем растения. Условия роста растений в пустыне.	точных растений по отношению к влажности воздуха и субстрата. Отрицательное влияние недостаточного и избыточного увлажнения. Методы определения водопотребления растений и регулирования водного режима в открытом и защищенном грунте (орошение по бороздам, дождевание, подпочвенное орошение, капельный полив, мульчирование, дренаж, оросительные и поливные нормы в цветоводстве).
4	Физиология растений; Питание растений (минеральное – азот, фосфор, калий, магний, железо и органическое)	
4.1	Общие приемы ухода за цветочными растениями. Полив, подкормки, мульчирование. Требования цветочных растений к уровню питания.	Прополка, применение гербицидов. Зеленые операции на цветочных растениях. Применение росторегулирующих веществ. Система мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями. Питание цветочных растений. Требование цветочных растений к почве: питательности, рН, механическому составу, влажности. Потребление элементов питания в динамике по фазам развития.
J	Приспособление растений к условиям среды:	

No	Наименование раздела,	Содержание занятия
п/п	темы дисциплины	Содержиние запитии
	почва, вода, темпера-	
	тура и влажность воз-	
	духа, освещенность.	
	Биологические особен-	
	ности растений, при-	
	меняемых в наружном	
	и внутреннем озелене-	
5.1	нии. Основные факторы роста	Свет и его значение для выращивания декоративных рас-
3.1	растений — свет, температура помещения, вода и питание растений, правила размещения свето-	тений. Фотопериодическая реакция цветочных растений и ее технологическое значение. Видовые и сортовые различия реакций цветочных растений на освещенность и долготу дня. Тепловой режим и его значение для цветочных
	любивых и тенелюбивых растений в помещениях.	культур. Группы растений по отношению к теплу. Термопериодизм цветочных растений и его использование. Группы цветочных растений по отношению к влажности воздуха и субстрата. Отрицательное влияние недостаточного и избыточного увлажнения. Воздушно-газовый ре-
		жим. Значение газообмена и его регулирование. Методы повышения содержания углекислого газа в воздухе и кислорода в почве. Почвы и субстраты. Реакция различных культур на концентрацию почвенного раствора. Солевыносливость.
Соде	ержание практических заня	тий
1	Роль и значение цвето-	
	водства в жизни чело-	
	века.	
1.1	Введение. Значение	Многообразие растений, используемых в цветоводстве, и
	комнатных растений для	их биологический состав. Растения открытого и защи-
	внутреннего озеленения	щённого грунта. Биологические основы цветоводства.
	зданий и создания	Классификация происхождения цветочных растений.
	наилучших гигиениче-	Приобретение комнатных растений; транспортировка
	ских условий в помеще-	приобретенных растений; акклиматизация; условия со-
	нии.	держания комнатных растений; классификация комнатных растений.
2	Систематика цветочно-	пыл растении.
	декоративных расте-	
	ний, группы цветочно-	
	декоративных культур	
	и комнатных растений	
2.1	Классификация декора-	Отношение декоративных растений к внешним условиям.
	тивных растений. Отно-	Климатические, почвенные и биологические факторы.
	шение декоративных	Свет и его значение для выращивания декоративных рас-
	растений к внешним	тений. Тепловой режим и его значение для декоративных
	условиям.	культур. Вода и её значение для декоративных культур.
2.2	Подготовка почвенных смесей. Удобрения. Высадка комнатных растений.	Виды садовых земель (дерновая, листовая, перегнойная, торфяная и др.) и их приготовление, хранение и применение. Растения в интерьере – зимние сады (декоративные и применение), започно утолици (офис. крарти
		специального назначения), зеленые уголки (офис, кварти-
	Растения субтропиков. Уход за тропическими растениями.	ра, гостиная, столовая и др.), служебные помещения: больницы, школы, санатории, холлы, гостиницы и др. Составление групп и композиций. Выбор контейнеров, ваз и
		других емкостей для растений. Высадка комнатных растений: правила высадки. Сроки. Качество рассады. Вы-

<u>№</u>	Наименование раздела,	Содержание занятия	
п/п	темы дисциплины	борка. Подготовка почвы к высадке рассады. Высадка.	
		Уход.	
2.3	Болезни и вредители	Заболевания растений и методы борьбы с ними; вредите-	
	комнатных растений	ли и методы борьбы с ними; виды вредителей и методы	
		борьбы с ними.	
3	Морфология цветочно-		
	декоративных расте-		
3.1	ний Знакомство с представи-	Размножение делением (куст, корневище и др.); размно-	
3.1	телями растений пу-	жение отводками, черенками; типы черенков: корневые,	
	стынь. Поглощение воды	стеблевые (зелёные, полуодревесневшие, одревесневшие),	
	корнем растения. Усло-	листовые.	
	вия роста растений в пу-		
	стыне.		
4	Физиология растений;		
	Питание растений (ми-		
	неральное – азот, фос-		
	фор, калий, магний, железо и органическое)		
4.1	Общие приемы ухода за	Декоративные вечнозеленые растения	
	цветочными растениями.	- группы вечнозеленых растений:	
	Полив, подкормки,	- красивоцветущие;	
	мульчирование. Требо-	- декоративно-лиственные;	
	вания цветочных расте-	- суккуленты;	
	ний к уровню питания.	- ампельные и вьющиеся растения;	
		- эпифиты.	
		Отношение цветочных растений к минеральным и органическим удобрениям; способы внесения удобрений под	
		почвенные культуры (основное, припосевное, припоса-	
		дочное и т.д.); диагностика минерального питания.	
5	Приспособление расте-	1	
	ний к условиям среды:		
	почва, вода, темпера-		
	тура и влажность воз-		
	духа, освещенность.		
	Биологические особен-		
	ности растений, при- меняемых в наружном		
	и внутреннем озелене-		
	нии.		
5.1		Свет и его значение для выращивания декоративных рас-	
	Основные факторы роста	тений; методы создания благоприятного светового режи-	
	растений – свет, темпе-	ма (сроки посева и посадки, схема размещения растений).	
	ратура помещения, вода	Тепловой режим и его значение для декоративных куль-	
	и питание растений, пра-	тур; - группы растений по отношению к теплу;	
	вила размещения свето- любивых и тенелюбивых	- холодо-, морозо- и жароустойчивость цветочных расте-	
	растений в помещениях.	ний; - влияние температуры почвы на прорастание семян; вода и её значение для декоративных культур; отрица-	
	растении в помещениях.	тельное влияние избыточного увлажнения.	
	Промежуточная аттестаци	·	
	ттроможуточная аттостация - зачет с оцепкои		

4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации.

Для положительной оценки по результатам освоения дисциплины обучающемуся необ-

ходимо выполнить все установленные виды учебной работы.

Таблица 7 - Балльно-рейтинговая оценка результатов учебной работы обучающихся по видам (БРС)

видам (БГС)					
Учебная рабо-	Сумма	Виды и результаты	Оценка в аттестации	Баллы	
та (виды)	баллов	учебной работы			
	10 семестр				
Текущая	80	Посещение занятий	10 баллов за 100% посещение	0 - 10	
учебная рабо-		(наличие конспек-	аудиторных занятий		
та в семестре		тов лекций, выпол-			
(Посещение		нение лаб. работ)			
занятий по		Защита лаборатор-	2 балла за оформленную в соот-	0-30	
расписанию и		ных работ (15 ра-	ветствии с требованиями и защи-		
выполнение		бот).	щенную лабораторную работу		
заданий)					
		СРС выполнение	12 баллов за грамотное и четкое	0 - 12	
		индивидуального	изложение понятийного аппарата		
		задания			
		СРС - текущее те-	2 тестовых среза за каждый из ко-	0-28	
		стирование	торых можно получить 14 баллов		
Итого по текущей работе в семестре			0-80		
Промежуточ-	20	Теоретический вопрос	10 баллов за теоретический во-	0-10	
ная аттестация			прос		
(зачет с оцен-		Прикладное задание	10 баллов за правильно выполненное	0-10	
кой)			задание		
Итого за зачет				0-20	
Суммарная оценка по дисциплине: Сумма баллов текущей и промежуто				точной ат-	
тестации 51	– 100 б.				

Перевод баллов из 100-балльной шкалы в буквенный эквивалент зачётной оценки

Сумма баллов	Отметка	Буквенный эквивалент
для дисциплины		
86 - 100	5	Отлично
66 – 85	4	Хорошо
51 – 65	3	Удовлетворительно
0 - 50	2	Неудовлетворительно

5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Учебная литература

Основная учебная литература

- 1. Корягина, Н. В. Ботаника : учебное пособие / Н. В. Корягина, Ю. В. Корягин. Москва : ИНФРА-М, 2020. 351 с. ISBN 978-5-16-015507-4. URL:
- https://znanium.com/catalog/product/1039237 (дата обращения: 26.09.2020). Текст : электронный.
- 2. Андреев, В. П. Лекции по физиологии растений: учебное пособие / В. П. Андреев; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена; науч. ред. Г.А. Воробейков. Санкт-Петербург: РГПУ им. А. И. Герцена, 2012. 300 с. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book-view-red&book-id=428272. Текст: электронный.

Дополнительная учебная литература

1. Афанасьева, Н. Б. Ботаника. Экология растений. В 2 ч. Часть 1 : учебник для бакалавриата и магистратуры / Н. Б. Афанасьева, Н. А. Березина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2016. — 411 с. - URL : https://biblio-online.ru/viewer/74DC07E2-A0D2-4A0E-

B33F-96C6A47327DA. - Текст : электронный.

- 2. Жохова, Е. В. Ботаника : учебное пособие для вузов / Е. В. Жохова, Н. В. Скляревская. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2017. 239 с. URL : https://biblio-online.ru/viewer/64BC35A1-6477-425C-BDF2-FBE611CE8273- Текст : электронный.
- 3. Карасев, В.Н. Физиология растений: экспериментальные исследования: учебное пособие / В.Н. Карасев, М.А. Карасева; Поволжский государственный технологический университет. Электронные текстовые данные. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2018. 312 с.: ил. Библиогр.: с. 291 297. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494310. Текст: электронный.

5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины.

Учебные занятия по дисциплине проводятся в учебных аудиториях НФИ КемГУ:

Таблица 8 - Перечень помещений для проведения всех видов учебной деятельности по дисциплине, предусмотренной учебным планом

Γ		
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 помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местопо- ложение) помещений для проведения всех видов учебной дея- тельности, предусмот- ренной учебным пла- ном
	335 Учебная аудитория для проведения: - занятий лекционного типа; - групповых и индивидуальных консультаций; - текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная (учебная) мебель: доска меловая, столы, стулья. Оборудование: переносное - ноутбук, проектор, экран. Используемое программное обеспечение: MSWindows (MicrosoftImaginePremium 3 year по сублицензионному договору № 1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое ПО).	654041, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий городской округ, г. Новокузнецк, ул. Кузнецова, д. 6
	Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС. 336 Кабинет ботаники. Учебная аудитория для проведения:	
	 занятий семинарского (практического) типа; занятий лабораторного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная (учебная) мебель: доска меловая, кафедра, столы, стулья. Оборудование для презентации учебного материала: переносное - ноутбук, проектор, экран. Учебно-наглядные пособия: гербарий учебный, таблицы для лабораторных занятий, растения комнатные. Лабораторное оборудование и материалы: микроскопы (10 шт.), холодильник, наборы микропрепаратов демонстрационные по ботанике, материалы для проведения практических и лабораторных работ (микропрепараты, прессы для сушки растений), растения комнатные для лабораторных работ. Используемое программное обеспечение: MSWindows (МісгоsoftІmagіпеРгетішт 3 year по сублицензионному договору № 1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое ПО). Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС. 	654041, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий городской округ, г. Новокузнецк, ул. Кузнецова, д. 6

5.3. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

Перечень СПБД и ИСС по дисциплине.

- 1. Плантариум Открытый онлайн атлас-определитель растений и лишайников России и сопредельных стран http://www.plantarium.ru
- 2. Информационная система «Биоразнообразие России» http://www.zin.ru/BioDiv/
- 3. <u>Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН: Базы данных http://www.sevin.ru/collections/</u>
 - 4. Конспект сосудистых растений панарктической флоры http://panarcticflora.org/
- 5. <u>Биоразнообразие животного и растительного мира Сибири http://www-sbras.nsc.ru/win/elbib/bio/</u>
 - 6. <u>Цифровой гербарий МГУ https://plant.depo.msu.ru/</u>
- 7. <u>Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН: Типовой гербарий лишайников https://www.binran.ru/resources/archive/li_type/</u>
 - 8. Открытый онлайн атлас-определитель растений и лишайников России и сопредельных стран https://www.plantarium.ru/
- 9. Ботанический сервер Московского университета. Один из наиболее известных во всем мире российских биологических ресурсов, имеющий версии на 8 языках. http://www.herba.msu.ru/russian/index.html
 - 10. Энциклопедия (растения и животные) www.floranimal.ru
 - 6 Иные сведения и (или) материалы.
 - 6.1.Примерные темы письменных учебных работ

6.2. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации

Таблица 9 - Примерные теоретические вопросы и практические задания / задачи к промежуточному контролю

	T		
Разделы и темы	Примерные теоретические вопросы	Примерные практические задания / задачи	
1. Роль и значе	ние цветоводства в жизни челов		
Введение. Значение	1. Краткий исторический		
комнатных расте-	очерк развития.		
ний для внутренне-	2. Значение комнатных расте-		
• •	ний для внутреннего озелене-		
го озеленения зда-	ния зданий и создания		
ний и создания	наилучших гигиенических		
наилучших гигие-	условий в помещении.		
нических условий в			
помещении.			
2. Систематика	цветочно-декоративных	растений, группы цветочно-	
декоративны	их культур и комнатных растен	ий.	
Классификация де-	1. Морфо-биологическая ха-		
коративных расте-	рактеристика цветочно-		
ний. Отношение	декоративных растений.		
декоративных рас-	2. Строение вегетативных и		
тений к внешним	генеративных органов.		
условиям.	3. Тепло и его значение в жиз-		
	ни цветочно-декоративных		
	растений. Холодостойкие и		
	теплолюбивые растения.		
	4. Свет и его значение в жизни		
	цветочно-декоративных рас-		
	тений. Светолюбивые и тене-		
	выносливые растения. 5. Вода и ее значение в жизни		
	цветочно-декоративных рас-		
	тений.		
Подготовка поч-	1.Удобрения.	1. Подготовка почвенных смесей.	
венных смесей.	<u> </u>	2. Высадка комнатных растений.	
Удобрения. Высад-	ний.	2. Brought Rommunium puotemmi.	
ка комнатных рас-	4. Растения субтропиков.		
тений. Растения	5. Уход за тропическими рас-		
субтропиков. Уход	тениями.		
за тропическими			
растениями.			
Болезни и вредите-	1. Болезни и вредители ком-		
ли комнатных рас-	натных растений		
тений	•		
3. Морфология цветочно-декоративных растений			
Знакомство с пред-	1. Знакомство с представите-		
ставителями расте-	лями растений пустынь.		
ний пустынь. По-	2. Поглощение воды корнем		
глощение воды	растения.		
корнем растения.	3. Условия роста растений в		
Условия роста рас-	пустыне.		
тений в пустыне.			
	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	минеральное – азот, фосфор, калий,	
	езо и органическое)		
Общие приемы	1. Общие приемы ухода за	1. Общие приемы ухода за цветоч-	
ухода за цветочны-	цветочными растениями.	ными растениями.	
ми растениями.	2. Полив, подкормки, мульчи-		
Полив, подкормки,	рование.		
мульчирование.	3. Требования цветочных рас-		

Требования цве-	тений к уровню питания	
точных растений к		
уровню питания		
5. Приспособле	ние растений к условиям средь	и: почва, вода, температура и влаж-
ность воздух	а, освещенность. Биологически	ие особенности растений, применяе-
мых в наруж	ном и внутреннем озеленении.	
Основные факторы	1. Основные факторы роста	
роста растений –	растений – свет, температура	
свет, температура	помещения, вода и питание	
помещения, вода и	растений, правила размещения	
питание растений,	светолюбивых и тенелюбивых	
правила размеще-	растений в помещениях.	
ния светолюбивых		
и тенелюбивых		
растений в поме-		
щениях.		

Составители: __Горохова Л.Г., канд. биол. наук; (фамилия, инициалы и должность преподавателя (ей))