

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Ботаника с основами физиологии»

Объем трудоемкости: 120 часа, из них – 80 часа аудиторной нагрузки: лекционных 48 ч., практических и интерактивных занятий -32 ч., 40 ч самостоятельной работы

Цель дисциплины:

Данная программа по дисциплине "Ботаника с основами физиологии" предназначена для подготовки студентов 2 курса специальности «Садово-парковое и ландшафтное строительство». Цель курса «Ботаника с основами физиологии» заключается в обеспечении теоретической подготовки студентов в области географии растений и животных

Задачи дисциплины:

- изучить жизненные формы растений в эволюционном и ботанико-географическом аспектах
- рассмотреть многообразие физиологических и поведенческих адаптаций растений к факторам среды
- изучить особенности структуры и функционирования природных популяций растений
- ознакомиться с разнообразием антропогенных влияний на растения и растительные сообщества

Место дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Ботаника с основами физиологии растений» входит в состав дисциплин профессионального цикла.

Требования к уровню освоения дисциплины

Обучающийся должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций: ПК-1.1 -1.3, 2.1-2.4, 3.1-3.3.

Компетенция		Компонентный состав компетенций		
Код	Содержание	Знает:	Умеет:	Владеет:
ПК-1.1 -1.3, 2.1-2.4, 3.1-3.3.	Проявлять экологическую грамотность и использовать базовые знания в области ботаники в жизненных ситуациях; понимать социальную значимость и уметь прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, готовность нести ответственность за свои решения	классификацию растений; морфологические и анатомические особенности растений; латинские названия семейств изучаемых растений и их представителей; физиологию растений, их размножение; морфологию, анатомию растительных тканей и систематику растений; латинское название семейств изучаемых растений и их представителей охрану растительного мира и основы рационального использования растений	классифицировать растения; определять растения по определителю; составлять морфологическое описание растений по гербариям распознавать культурные и дикорастущие растения по морфологическим признакам; определять условия внешней среды, влияющей на рост и развитие растений; находить и определять растения, в том числе лекарственные, в различных фитоценозах.	навыками обработки и анализа экспериментальных данных, систематизации результатов и разработки физиологических подходов для повышения эффективности растений

Основные разделы дисциплины:

№	Темы, разделы	ВСЕГО часов	Виды подготовки		Самостоятельная работа
			Лекции	Практическое и интерактивные занятия	Самост. работа студентов
1	Раздел 1. Общие морфоанатомические и физиологические особенности растений	16	6	6	4
2	Тема 1.1. Строение и физиология растительной клетки	8	4	2	2
3	Тема 1.2 Ткани растений и их функции	8	2	4	2
4	Раздел 2. Морфология и физиология растений	46	18	12	16
5	Тема 2.1 Корень, корневые системы	7	2	2	3
6	Тема 2.2 Побеги и стебли растений	8	4	2	2
7	Тема 2.3 Листья растений	9	4	2	3
8	Тема 2.4 Цветок, соцветие	6	2	2	2
9	Тема 2.5 Плоды и семена	5	2	1	2
10	Тема 2.6 Рост и развитие растений	6	2	2	2
11	Тема 2.7 Размножение растений	5	2	1	2
12	Раздел 3. Систематика растений	54	22	14	18
13	Тема 3.1 Дробянки (Бактерии)	3	2		1
14	Тема 3.2 Водоросли	4	2		2
15	Тема 3.3 Грибы	4	2		2
16	Тема 3.4 Лишайники	6	2	2	2
17	Тема 3.5 Моховидные	3	2		1
18	Тема 3.6 Папоротниковидные	5	2	1	2
19	Тема 3.7 Голосеменные	5	2	1	2
20	Тема 3.8 Покрытосеменные	18	6	8	4
21	Тема 3.9 Определение растений и составление гербария	6	2	2	2

22	Раздел 4. Понятие о географии растений	4	2		2
23	Тема 4.1 Элементы географии растений	2	1		1
24	Тема 4.2 Зональность и растительные сообщества	2	1		1
25	Всего по дисциплине:	120	48	32	40

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме экзамена

Основная литература:

1. Ботаника: учебник для СПО/А.С. Родионова и др. - М.: Академия, 2012. - 283с.
2. Шумакова Е.В. Ботаника и физиология растений: учебник для СПО. - М.: Академия, 2013. - 199с.

Дополнительная литература:

1. Растениеводство [Электронный ресурс]: методические указания по дисциплине для лабораторных занятий и самостоятельной работы / А.Л. Кокорина, Л.И. Гаврилова, Н.А. Евдокимова, и др. - СПб : СПбГАУ, 2013. - 90 с. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364318> (10.08.2016).
2. Митрошенкова, А.Е. [Электронный ресурс]: полевой практикум по ботанике : учебно-методическое пособие / А.Е. Митрошенкова, В.Н. Ильина, Т.К. Шишова. - М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 240 с. - ISBN 978-5-4475-4015-9 . – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278880> (11.08.2016).
3. Найда, Н. Электронный атлас по анатомии и морфологии растений [Электронный ресурс] : интерактивное учебное пособие к самостоятельной работе по дисциплине «Ботаника» / Н. Найда . - СПб : СПбГАУ, 2014. - 88 с. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364331> (11.08.2016).
4. Чухлебова, Н.С. Систематика растений [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.С. Чухлебова, А.С. Голубь, Е.Л. Попова . - Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2013. - 116 с. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233077> (11.08.2016).

Периодические издания

1. Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки - Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU». - URL : http://elibrary.ru/title_about.asp?id=7362

Интернет-ресурсы

1. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE». - URL : <http://biblioclub.ru>
2. ЭБС Издательства «Лань». - URL : <http://e.lanbook.com>
3. ЭБС «BOOK.ru» <http://www.book.ru/>

Автор рабочей программы: Тарасенко Анна Ивановна