

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Врио проректора по учебной,
воспитательной работе и молодежной
политике Ю.З. Кирова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы садоводства и ландшафтного дизайна

Специальность: 35.02.05 Агрономия

Уровень подготовки: базовый

Квалификация: агроном

Форма обучения: очная

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Области применения рабочей программы

Рабочая программа общепрофессионального цикла учебной дисциплины «Основы садоводства и ландшафтного дизайна» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО 35.02.05 Агротехника средней квалификации, входящей в состав укрупненной группы профессий, специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина относится к дисциплинам общепрофессионального цикла дисциплин (ОП.09) учебного плана по специальности 35.02.05 Агротехника.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы садоводства и ландшафтного дизайна» является формирование знаний для проектирования объектов ландшафтной архитектуры, освоения биологических особенностей декоративных растений, с целью использования их, как объектов ландшафтной архитектуры.

Результатом освоения программы общепрофессионального цикла является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД): «Основы садоводства и ландшафтного дизайна», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК – 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК – 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК – 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК – 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК – 2.1	Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации
ПК – 2.2	Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

Знать	- биологические особенности роста, развития, размножения декоративных растений; - систематику и функциональное использование декоративных растений на объ-
-------	---

	<p>ектах озеленения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы эстетического воздействия растений в комплексе с архитектурными сооружениями.
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - проектировать объекты ландшафтной архитектуры; - анализировать и разбирать объекты – городские парки, скверы, бульвары, территории жилых районов, детских и учебных заведений, территории промышленных предприятий и частных загородных участков; - проводить формирующую, омолаживающую и топиарную обрезку декоративных деревьев и кустарников.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебных занятий

Вид учебных занятий		Объем часов	
		5 семестр	6 семестр
Максимальная учебная нагрузка (всего)		184	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)		178	
в том числе:	лекции	28	42
	Лабораторные занятия	Не предусмотрено	
	практические занятия	54	54
	курсовой проект	Не предусмотрено	
	Промежуточная аттестация	Не предусмотрено	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)		-	6
Форма промежуточной аттестации по дисциплине: зачет – 3 курс, 6 семестр		-	-

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Семестр 5			
Раздел 1. Основы декоративного садоводства	Лекция 1. Основы зеленого строительства. Значение зеленых насаждений в природе и городской экологии. Классификация зеленых насаждений. Способы размещения зеленых насаждений в эколандшафтах.	2	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2
	Лекция 2. Факторы внешней среды в жизни декоративных растений. Световой режим. Тепловой режим. Водно-воздушный режим. Режим питания и устойчивость декоративных растений к неблагоприятным факторам внешней среды.	2	
	Лекция 3. Размножение декоративных растений. Семенное размножение древесных растений. Предпосевная подготовка семян. Посев семян. Вегетативное размножение декоративных растений. Биотехнологические методы размножения растений.	2	
	Лекция 4. Особенности архитектоники древесных растений. Возраст, размеры растений. Форма и плотность кроны деревьев и кустарников. Декоративная динамика насаждений. Декоративные органы деревьев и кустарников. Типы размещения древесно-кустарниковой растительности.	2	
	Практическое занятие 1. Основы садово-паркового строительства	2	
	Практическое занятие 2. Классификация систем озелененных пространств	2	

Раздел 2. Зеленые насаждения на объектах ландшафтной архитектуры	Лекция 5. Посадка деревьев и кустарников на объектах озеленения. Источники и виды посадочного материала. Сроки и правила проведения посадочных работ. Особенности посадки древесно-кустарниковой растительности.	2	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2
	Лекция 6. Живые изгороди. История развития формового садоводства. Устройство живых изгородей. Содержание и ремонт живых изгородей. Растения, используемые для живых изгородей.	1	
	Лекция 7. Декоративные устройства для оформления объектов озеленения. Устройство и содержание цветников. Вертикальное озеленение. Строительство и содержание рокариев.	2	
	Лекция 8. Содержание деревьев и кустарников на объектах ландшафтной архитектуры. Основные задачи содержания деревьев и кустарников. Работы, проводимые в послепосадочный период. Система послепосадочного ухода за растениями. Формирование надземной части деревьев и кустарников. Лечение древесных растений. Сохранение ценных пород деревьев.	2	
	Лекция 9. Система орошения зеленых насаждений. Общие сведения о системах орошения зеленых насаждений. Режимы орошения насаждений. Способы и техника орошения насаждений.	2	
	Практическое занятие 3. Построение пейзажей в парках и лесопарках	4	
	Практическое занятие 4. Ландшафтное решение жилого района	4	
	Практическое занятие 5. Озеленение площадей, улиц и магистралей	4	
	Практическое занятие 6. Озеленение территорий учебных заведений	2	
	Практическое занятие 7. Озеленение промышленного предприятия	2	
Раздел 3. Элементы благоустройства на объектах ландшафтной архитектуры	Лекция 10. Строительство плоскостных сооружений. Классификация плоскостных элементов благоустройства территории. Организация поверхностного стока. Материалы, используемые для строительства плоскостных сооружений. Конструкция дорожной одежды.	2	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2
	Лекция 11. Инженерные сооружения. Лестницы и пандусы. Откосы. Подпорные стенки.	2	
	Лекция 12. Гидротехнические сооружения на объектах ландшафтной архитектуры. Назначение и классификация гидротехнических сооружений. Строительство водоемов; водоемов-копаней. Декоративные гидротехнические сооружения в ландшафте. Оформление водоемов.	2	
	Лекция 13. Малые архитектурные формы (МАФ). Назначение и классификация МАФ. Де-	1	

	коративные МАФ. Садово-парковая мебель и оборудование.		
	Практическое занятие 8. Благоустройство площадей, улиц и магистралей	4	
	Практическое занятие 9. Благоустройство территорий учебных заведений	2	
	Практическое занятие 10. Благоустройство промышленного предприятия	2	
Раздел 4. Основы ландшафтного проектирования	Лекция 14. История ландшафтной архитектуры. Виды садов. Античное садово-парковое искусство. Садово-парковое искусство средневековой Европы, Дальнего Востока, России. Исторические стили сада. Современные стили сада.	2	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2
	Лекция 15. Проектирование зеленых насаждений, подготовка территории под озеленение. Классификация и основные компоненты ландшафтов. Проектные работы в садово-парковом озеленении. Подготовка территории под озеленение. Этапы проведения работ.	2	
	Практическое занятие 11. Составление плана озелеяемого объекта	2	
	Практическое занятие 12. Планировка сада (парка) в жилой застройке	4	
	Практическое занятие 13. Проработка документации при выполнении озеленительных работ	4	
	Практическое занятие 14. Проработка документации при выполнении работ по благоустройству	4	
	Семестр 6		
Раздел 5. Теория ландшафтного дизайна	Лекция 16. Эстетическая задача при формировании объекта ландшафтной архитектуры.	4	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2
	Лекция 17. Средства композиции в ландшафтном дизайне.	4	
	Лекция 18. Композиции объектов ландшафтной архитектуры (сад, парк).	4	
	Лекция 19. Объемно-пространственная структура объектов ландшафтной архитектуры.	6	
	Практическое занятие 14. Анализ ландшафтной ситуации проектируемого объекта.	4	
	Практическое занятие 15. Природные компоненты и искусственные элементы, их значение в трактовке проектного объекта в зависимости от стилистического направления.	4	
	Практическое занятие 16. Гармонизация цветочных сочетаний при оформлении цветников.	2	
	Практическое занятие 17. Анализ инсоляционного режима территории застройки, подлежащей озеленению и благоустройству.	4	
	Практическое занятие 18. Пропорции: модульная система и золотое сечение.	2	
	Практическое занятие 19. Элементы историче-	2	

	ских партеров.		
	Самостоятельная работа 1. Направления в ландшафтном проектировании: ландшафтное планирование, ландшафтный дизайн, формирование ландшафтной структуры сада, ландшафтное проектирование отдельных объектов.	2	
Раздел 6. Основы ландшафтного дизайна	Лекция 20. Приемы цветочного оформления.	6	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2
	Лекция 21. Рельеф, его значение в ландшафтном дизайне и организации пространства сада.	4	
	Лекция 22. Вода, ее значение в ландшафтном дизайне.	4	
	Лекция 23. Малые архитектурные формы (МАФ), инженерные сооружения и оборудование объектов ландшафтной архитектуры.	6	
	Практическое занятие 20. Клумбы и миксбордеры как цветочное оформление различного стилизового направления.	4	
	Практическое занятие 21. Создание ландшафтных древесно-кустарниковых групп.	4	
	Практическое занятие 22. Подбор ассортимента растений для рокария.	2	
	Практическое занятие 23. Оборудование в саду, как выражение стиля.	2	
	Практическое занятие 24. Инженерные сооружения – подпорки стены в ландшафте малого сада.	4	
	Самостоятельная работа 2. Объекты ландшафтного проектирования и их характеристика. Контраст, нюанс, тождество. Соразмерность. Фронтальная и объемная композиция. Единство и соподчиненность. Ритм. Симметрия и асимметрия. Формирование искусственного рельефа. Роль воды в пейзаже. Ручьи, пруды, водоемы, водопады и каскады. Фонтаны и их типы. Формирование пейзажей у водоемов. Водная и прибрежная растительность.	2	
Раздел 7. Методы ландшафтного дизайна	Лекция 24. Цели и задачи проектирования. Предпроектный анализ и материалы изысканий.	4	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2
	Лекция 25. Поиск композиционного решения, композиции пейзажей как результат ландшафтного анализа.	6	
	Лекция 26. Методы проектирования различных по функциям объектов ландшафтной архитектуры.	6	
	Практическое занятие 25. Основные типы объектов ландшафтного проектирования. Состав и содержание проектной документации.	4	
	Практическое занятие 26. Проектное решение благоустройства участка жилой улицы, дорожно-тропиночной сети в малом саду	4	
	Практическое занятие 27. Проектное решение	4	

	озеленения придомовой полосы в саду		
	Практическое занятие 28. Проектное решение озеленения внутриквартального пространства в микрорайоне.	4	
	Практическое занятие 29. Проект благоустройства и озеленения территории индивидуальной застройки	4	
	Самостоятельная работа 3. Сбор исходных данных и проведение изыскательских работ. Особенности подбора ассортимента растительности и использование существующих насаждений в композиции. Разработка эскизного проекта и его альтернативных вариантов и фрагментов. Методика разработки генерального плана и дендропроекта. Проектирование с изменением форм рельефа с учетом инсолируемости участков и аэрации пространства.	2	
Итого в 5 семестре		70	
Итого в 6 семестре		108	
Курсовой проект		Не предусмот- рено	
Самостоятельная работа в 6 семестре		6	
Промежуточная аттестация в форме зачета		-	
Всего:		184	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

№	Вид учебной работы	Наименования специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Лекционные занятия	Кабинет садоводства. 446442, Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, д. 1	рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, техническими средствами обучения (демонстрационное оборудование – TV LG, системный блок); наглядными пособиями; лабораторным оборудованием (световые микроскопы, бинокляры).
2	Практические занятия		
3	Самостоятельная работа обучающихся	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет. 446442, Самарская обл., г. Кинель, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Спортивная, д. 8А	посадочные места для пользователей библиотеки, в том числе с выходом в Интернет с лицензионным программным обеспечением

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Бурганская, Т. М. Основы декоративного садоводства. Часть 1. Цветоводство : учебное пособие / Т. М. Бурганская. — Минск : Вышэйшая школа, 2012. — 367 с. — ISBN 978-985-06-2188-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/20241> (дата обращения: 03.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Шутка, А. В. Градостроительное проектирование ландшафтов. Основы проектирования ландшафтов : учебное пособие для СПО / А. В. Шутка, Е. И. Гурьева. — Саратов : Профобразование, 2021. — 77 с. — ISBN 978-5-4488-1107-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/104695> (дата обращения: 26.03.2021). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

Дополнительная литература:

1. Атрощенко, Г.П. Плодовые деревья и кустарники для ландшафта : учебное пособие / Г.П. Атрощенко, Г.В. Щербакова. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 288 с. — [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/38836>.

2. Борисова, И.Г. Ландшафтное проектирование : учебное пособие / И.Г. Борисова .— Благовещенск : Амурский государственный университет, 2011 – 299с. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/137234>.

3. Копьева, А.В. Ландшафтное проектирование среды: учебное пособие с иллюстрациями / А.В. Копьева.— Изд-во ВГУЭС, 2006. – 268 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/1194>.

4. Копьева, А.В. Ландшафтное проектирование среды: приложение с иллюстрациями / А.В. Копьева . – Владивосток: ГОУ ВПО ВГУЭС, 2006. – 79с. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/1195>

5. Ландшафтное проектирование : методические указания [Электронный ресурс] / Редин Д.В. — Кинель : РИО СамГАУ, 2019 .— 59 с. — Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/705162>.

6. Попова О.С. Древесные культуры в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории: Уч. пособие / О.С. Попова, В.П. Попов. – СПб.: Издательство «Лань», 2014. – 320 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/45928/#1>.

7. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство: Цветоводство: учебник для студентов вузов/ Т.А Соколова; И.Ю. Бочкова. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 352 с.

8. Сотникова В.О. Ландшафтная архитектура: учебное пособие. - 2-е изд. - Ульяновск: УлГТУ, 2010. - 145 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://window.edu.ru/resource/248/77248>.

Журналы:

«Земледелие», «Плодородие», «Аграрная наука», «Карантин и защита растений», «Агро-XXI», «Агро-информ», «АПК: экономика, управление».

Программное обеспечение

- Операционная система Windows XP и программы, входящие в стандартную поставку Windows; Пакет офисных программ Microsoft Office XP (Word XP; Excel XP; Access XP; Power Point XP);
- Программы для работы с глобальной сетью Internet (Internet Explorer; Outlook Express; Telnet);
- Программы антивирусной защиты данных KAV 6.0 или DrWEB 4.33;
- Интегрированная система программирования TurboPascal или ABCPascal.

Перечень информационно-справочных систем и профессиональных баз данных:

1. <http://pravo.gov.ru> – Официальный интернет-портал правовой информации.
2. <http://www.consultant.ru> – Справочная правовая система «Консультант Плюс».
3. <http://www.garant.ru> – Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации.
4. <http://mod0.ssaa.ru/> – Система электронного образования СГАУ.
5. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ): <http://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm>.
6. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://elibrary.ru/>.
7. Национальный цифровой ресурс «Рукопт» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://rucont.ru>.
8. Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.mcsx.ru.
9. Электронно-библиотечная система издательство «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:		
технологий выращивания посадочного материала декоративных культур, проектированию, созданию и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -биологические особенности роста, развития, размножения декоративных растений; -систематику и функциональное использование декоративных растений на объектах озеленения; -основы эстетического воздействия растений в комплексе с архитектурными сооружениями; -главные закономерности ландшафтного обустройства территории с использованием плоскостных, инженерных и гидротехнических сооружений и малых архитектурных форм. 	<p><i>Текущий контроль:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Доклад с презентацией, практическая работа - Устный опрос <p><i>Дискуссия, решение ситуационных и проблемных задач</i></p> <p><i>Доклад с презентацией.</i></p> <p><i>Промежуточная аттестация: зачет в устной форме</i></p>
Умения:		
применять экологически безопасные и энергоресурсосберегающие технологии производства качественной, конкурентоспособной продукции садоводства, создавать и эксплуатировать объекты ландшафтной архитектуры	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проектировать объекты ландшафтной архитектуры; -анализировать и разбирать объекты – городские парки, скверы, бульвары, территории жилых районов, детских и учебных заведений, территорий промышленных предприятий и частных загородных участков; -выполнять проекты внешнего благоустройства и озеленения территорий в соответствии с существующими нормами и правилами. 	<p><i>Текущий контроль:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Доклад с презентацией, практическая работа, тестирование. - Экспертная оценка защиты рефератов, презентаций. <p><i>Промежуточная аттестация: зачет в устной форме</i></p>

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агронимия.

Разработчик:

канд. с.-х. наук, доцент кафедры «Садоводство,
ботаника и физиология растений»  — Юлия Владимировна Степанова

Заведующий кафедрой

канд. с.-х. наук, доцент  — Елена Хамидулловна Нечаева

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОПОП СПО

канд. с.-х. наук, доцент  — Оксана Петровна Кожевникова

Начальник УМУ

канд. техн. наук, доцент  — Сергей Викторович Краснов