

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

«Утверждаю»

Проректор по учебной и методической
деятельности



N.V. Karmašina
Н.В. Кармазина

ПРОГРАММА
вступительного испытания по предмету
«ОЗЕЛЕНЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ»
для лиц, поступающих на базе среднего профессионального образования

Разработчики программы

1. Репецкая А.И. – заведующий кафедрой садово-паркового хозяйства и ландшафтного проектирования Института «Таврическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», канд. биол. наук, доцент

2. Савушкина И.Г. – доцент кафедры садово-паркового хозяйства и ландшафтного проектирования Института «Таврическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», канд. биол. наук, доцент

1. Пояснительная записка

Программа вступительного испытания по предмету «Озеленение населенных мест» разработана для абитуриентов, имеющих право сдавать экзамены в традиционной форме (не по результатам ЕГЭ).

Целью вступительного испытания является определение уровня подготовки поступающих и оценки их способности для дальнейшего обучения по программе бакалавриата по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Форма проведения вступительного испытания – письменное тестирование.

Экзамен оценивается по шкале 100 баллов.

Содержание программы

Ботаника с основами физиологии растений. Классификация растений. Строение растительных клеток и тканей. Морфологические и анатомические особенности растений. Физиология растений. Размножение растений. Основные виды растений живого напочвенного покрова, их приспособленность к условиям обитания. Редкие и исчезающие виды растений местной флоры и мероприятия по их охране. Основы географии растений. Растительные зоны: тундра, лесотундра, лесная, лесостепная, степная, полупустыни, пустыни.

Основы почвоведения, земледелия и агрохимии. Структура и основные виды почвы. Минералогический и химический состав почвы. Удобрения: минеральные, органические и бактериальные. Основы земледелия. Мероприятия по охране окружающей среды. Оценка почвенного покрова по механическому составу.

Основы садово-паркового искусства. Краткая история появления и развития стилей и направлений в ландшафтной архитектуре. Основные стилевые направления в садово-парковом искусстве. Пейзаж ландшафта в соответствии со стилевыми особенностями. Озеленение как искусство создания культурного ландшафта. Сады Древнего мира. Сады Средневековья. Сады ислама. Итальянские сады эпохи Возрождения. Сады барокко. Французский классицизм. Пейзажные парки Европы XVIII -XIX вв. Ландшафтное искусство второй половины XIX - первой половины XX в. Ландшафтное искусство XX в. Парки мира на рубеже XX-XXI вв. Садово-парковое искусство в России. Современные стили ландшафтного дизайна. Элементы и компоненты садово-паркового искусства. Влияние природно-климатических условий на формирование типов ландшафтов. Понятие режима комфортности для человека. Природный рельеф и его классификация.

Озеленение населенных мест с основами градостроительства. Озелененные территории населенных пунктов. Роль зеленых насаждений в городе. Санитарно-гигиенические функции зеленых насаждений Декоративно-планировочные функции зеленых насаждений. Нормы озеленения. Классификация озелененных территорий. Территории общего пользования, ограниченного пользования и специального

назначения. Особенности озеленения объектов общего, специального назначения, ограниченного пользования.

Цветочно-декоративные и древесно-кустарниковые растения. Общая характеристика и классификация цветочно-декоративных растений. Морфологические и биологические особенности цветочно-декоративных растений открытого и закрытого грунта. Ассортимент цветочно-декоративных растений для различных объектов озеленения. Особенности семенного размножения цветочно-декоративных растений. Подготовка семян к посеву. Способы посева семян в закрытом и открытом грунте. Уход за посевами и технология выращивания сеянцев. Способы и оптимальные условия вегетативного размножения цветочных и декоративно-лиственных растений. Сроки и техника черенкования. Размножение стеблевыми (зелеными, полуодревесневшими и одревесневшими), листовыми, корневыми черенками, порослью. Клубнями, клубнелуковицами, луковицами и их детками.

Биологические свойства древесных растений. Отношение древесных растений к факторам внешней среды. Эстетические качества деревьев и кустарников. Ассортимент древесных растений, применяемых в озеленении. Морфологические и биологические особенности древесных и кустарниковых пород. Размножение древесно-кустарниковых растений.

Удобрение растений: типы удобрений, технология проведения внесения удобрения. Технология заготовки, хранения и переработки семенного сырья, хранения и транспортировки семян. Методы защиты растений от вредителей и болезней.

Основные типы насаждений. Правила и нормы проектирования. Плоскостные и объемные элементы озеленения. Газоны (партерные, обыкновенные парковые, спортивные, специальные, ассортимент газонных трав). Цветники (клумбы, рабатки, цветочные группы, бордюры, массивы, миксбордеры). Вертикальное озеленение. Деревья и кустарники как основной материал для озеленения. Солитерные и групповые посадки. Живые изгороди (функции живых изгородей, классификации по форме, высоте, структуре).

Благоустройство территории. Строительство плоскостных сооружений. Классификация плоскостных элементов благоустройства территории. Конструкция дорожной одежды плоскостных элементов благоустройства территории. Выбор вида

покрытия. Инженерные сооружения: лестницы, пандусы, откосы, подпорные стенки. Гидротехнические сооружения. Назначение и классификация гидротехнических сооружений. Водоемы, их назначение и классификация. Малые архитектурные формы. Назначение и классификация малых архитектурных форм. Декоративные малые архитектурные формы. Малые архитектурные формы утилитарного характера. Искусственное освещение объектов ландшафтной архитектуры. Освещение городских улиц и площадей. Требования к уличному освещению. Освещение территорий микрорайонов. Освещение парков, садов, скверов, бульваров.

Особенности озеленения и благоустройства территорий различного назначения. Озеленение и благоустройство жилых территорий города. Озеленение магистралей, улиц и площадей. Озеленение и благоустройство территорий детских учреждений. Озеленение и благоустройство территорий учреждений образования. Озеленение и благоустройство территорий социально-культурного и бытового назначения. Озеленение и благоустройство территорий учреждений здравоохранения.

Озеленение и благоустройство территорий промышленных объектов. Типология промышленных объектов. Общие подходы к озеленению и благоустройству территорий промышленных объектов. Специфика озеленения территорий промышленных объектов различных типов. Ассортимент растений, пригодных для использования при озеленении территорий промышленных объектов. Озеленение территорий санитарно-защитных зон промышленных объектов.

Технология организации и проведение озеленительных работ. Подготовительные работы на объекте озеленения. Инженерная подготовка территории. Дорожное строительство. Мелиоративные работы. Посадка древесных растений. Источники и виды посадочного материала. Сроки проведения посадочных работ. Правила проведения посадочных работ. Особенности посадки крупномерных деревьев на магистралях, улицах, площадях. Устройство цветников, газонов и уход за ними. Способы устройства газонов. Особенности работ по садово-парковому и ландшафтному строительству с учетом характеристики местности.

Средства механизации садово-паркового хозяйства. Малогабаритные тракторы и мотоблоки. Машины и механизмы для подготовительных работ на объектах садово-паркового строительства. Машины и механизмы для посадки древесных растений и

ухода за ними. Машины и механизмы для устройства и содержания газонов. Требования безопасности при проведении озеленительных работ.

Основы построения ландшафтных композиций. Стили садово-паркового искусства. Понятие о композиции. От содержания к форме. Пространственные формы. Пропорции. Свет и тень. Угол зрения и восприятия. Перспектива. Симметрия и асимметрия. Контраст, нюанс, тождество. Ритм. Стил. Формирование пейзажных композиций. Приемы композиции древесных растений. Приемы цветочно-декоративного оформления.

Основы проектирования объектов садово-паркового строительства. Последовательность и организация ландшафтного проектирования объектов озеленения. Задание на проектирование объекта. Комплекс изыскательских работ. Инвентаризация на садово-парковых объектах. Основы геодезии и топографии. Геопластика. Гидрологические условия, геологические и почвенные характеристики объекта. Стадийность и этапы проектирования. Методы проектирования объектов. Основные принципы композиции пейзажей. Планировочная, объемно-пространственная и функциональная структура объекта. Система озеленения. Понятие о застройке, инженерных сетях и сооружениях. Особенности проектирования объектов, имеющих историко-культурное и художественное значение. Состав проектных работ. Состав проектной документации в зависимости от стадий проектирования. Предпроектный план, эскиз и генплан объекта озеленения. Разбивочный и посадочный чертежи. Компьютерные программы при проектировании объектов озеленения. Календарный график производства различных работ.

Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства. Проектные технологии. Средства и способы внедрения современных технологий. Методы оценки эффективности внедрения современных технологий. Основы агрономии и технологические процессы агротехнических работ.

Литература для подготовки

1. Волченкова, Г. А. Озеленение населенных пунктов и промышленных объектов : учебное пособие / Г. А. Волченкова, С. А. Праходский, О. М. Берёзко. - Минск : РИПО, 2020. - 195 с. - ISBN 978-985-7234-54-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1853724>. - Режим доступа: по подписке.
2. Корягина, Н. В. Благоустройство и озеленение населенных мест : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. В. Корягина, А. Н. Поршакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13892-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/497583>.
3. Максименко, А. П. Ландшафтно-планировочная организация озелененных территорий населенных мест : учебное пособие для СПО / А. П. Максименко. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-8324-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187533>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование объектов озеленения : учебное пособие для СПО / А. П. Максименко. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-8322-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187528>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Потаев, Г. А. Композиция в архитектуре и градостроительстве : учебное пособие / Г.А. Потаев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-577-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1863042>. - Режим доступа: по подписке.
6. Разумовский, Ю. В. Ландшафтное проектирование : учебное пособие / Ю.В. Разумовский, Л.М. Фурсова, В.С. Теодоронский. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 140 с., [16] с. : цв. ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016772-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1845884>. - Режим доступа: по подписке.
7. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Интерьерное озеленение помещений и крыш : учебное пособие для СПО / О. Б. Сокольская. — 3-е изд., стер. — Санкт-

Петербург : Лань, 2022. — 312 с. — ISBN 978-5-8114-9045-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183774>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура: озеленение и благоустройство территорий индивидуальной застройки : учебное пособие для спо / О. Б. Сокольская. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 328 с. — ISBN 978-5-8114-9154-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187704>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Теодоронский, В. С. Ландшафтная архитектура с основами проектирования : учебное пособие / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-579-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1860078>. — Режим доступа: по подписке.

10. Фатиев, М. М. Строительство городских объектов озеленения : учебник / М.М. Фатиев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 205 с., [16] с. : цв. ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-662-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1845902>. — Режим доступа: по подписке.