

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВО «БрГУ»

С.В. Белокобыльский

ПРОГРАММА

вступительных испытаний

**Направление подготовки магистров
03.04.09 Landscape architecture**

**Магистерская программа
«Landscape architecture»**

Братск 2017 г.

РАЗРАБОТЧИК:

Руководитель магистерской программы



к.б.н., доц. Аношкина Л.В.

Программа вступительных испытаний рассмотрена и утверждена на заседании научно-методического совета факультета магистерской подготовки «19» мая 2017 г., протокол №7

Председатель НМС ФМП



Видищева Е.А.



ВВЕДЕНИЕ

Программа вступительных испытаний для приема на обучение по магистерской программе «Ландшафтная архитектура» направления подготовки 03.04.09 Ландшафтная архитектура сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 03.04.09 Ландшафтная архитектура (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №194 от 11.03.2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Декоративная дендрология

Древесные растения. Основные виды древесных пород как лесообразователей. Основные жизненные формы древесных растений, их классификация. Морфологические признаки древесных растений. Свет – как экологический фактор. Тепло – как экологический фактор. Вода – как экологический фактор. Экологическое значение эдафических факторов. Экологическое значение орографических факторов, вертикальная зональность.

Ассортимент древесных растений в ландшафтном строительстве. Основные элементы декоративности древесных растений: архитектура кроны, плотность, ажурность и компактность кроны; фактура и окраска коры стволов и побегов, фактура и окраска листьев по сезонам года; цветки, соцветия, плоды.

Почвоведение

Физические свойства почвы. Физико-механические свойства. Тепловые и водные свойства почвы. Зависимость этих свойств от механического состава, влажности, структуры почвы. Химические свойства почв. Состав и строение почвенного гумуса. Лесные подстилки. Плодородие почв. Методы повышения плодородия почв. Городские почвы и техноземы. Категории нарушенных земель. Причины загрязнения и нарушения почв.

Дендрометрия

Дендрометрические параметры. Единицы измерения, приборы и инструменты, применяемые в таксации. Таксация растущих деревьев и их совокупностей. Показатели формы и полндревесности ствола. Таксация прироста древесного ствола. Таксация насаждений. Способы определения таксационных показателей. Ландшафтная дендрометрия. Характеристика типов лесопарковых ландшафтов. Особенности описания и оценки различных типов парковых насаждений.

Ландшафтоведение

Понятие о формах и элементах форм рельефа. Классификация форм рельефа по размерам. Морфография и морфометрия рельефа. Морфологическая структура ландшафта. Элементарные природные геосистемы - фации. Генетические и функциональные сопряжения фаций - подурочища, урочища, местности. Закономерности ландшафтной дифференциации суши. Зональность ландшафтов. Азональная дифференциация. Высотная поясность. Секторность. Ярусность ландшафтов. Эффект барьерности. Функционирование природных геосистем. Динамика ландшафтов. Динамика функционирования, развития. Эволюционная динамика. Динамика катастроф и революций. Динамика восстановительных сукцессии. Антропогенная динамика.

История садово-паркового искусства

Истоки зарождения садово-паркового искусства. Роль народных традиций в историческом развитии садов и парков разных стран. История садово-паркового искусства России. Допетровская эпоха. Типы древнерусских объектов садово-паркового искусства. Ландшафтное искусство России XVIII в. Развитие градостроительства и ландшафтного зодчества в Петровскую эпоху — в первой половине XVIII в.

Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры

Рельеф и его градостроительная оценка. Виды работ с рельефом. Геопластика рельефа. Методы вертикальной планировки. Определение отметок рельефа по уклону поверхности. Метод проектных (красных) отметок. Проектирование откосов, подпорных стенок. Проектирование, лестниц, пандусов, ступопандусов.

Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования

Классификация озелененных территорий: по территориальному признаку, по функциональному назначению. Принципы формирования систем озелененных территорий. Анализ архитектурно-планировочного решения городской территории. Состав и содержание проектной документации. Основные чертежи. Проект организации строительства. Сводный сметный расчёт и сметы на строительство. Пояснительная записка. Правила выполнения рабочей документации генплана. Разбивочный чертеж. План организации рельефа. План земляных масс. Сводный план инженерных сетей. План благоустройства территории. Теория ландшафтной композиции. Природные и искусственные элементы ландшафта. Соотношение форм по величине, геометрическому строению, положению в пространстве. Объемная, плоскостная, линейная формы. Фронтальная, объемная, глубинно-пространственная композиция. Понятия: цвет, цветовой тон, насыщенность, яркость, светлота. Восприятие цвета. Цветовые сочетания. Освещенность. Перспектива. Линейная перспектива. Воздушная перспектива. Единство и соподчиненность. Масштабность. Пропорции. Золотое сечение. Симметрия и асимметрия. Ритм. Контраст, нюанс, тождество. Основные компоненты ландшафтной композиции. Рельеф. Геопластика рельефа. Растительность. Объемно-пространственная структура. Художественно-композиционная характеристика деревьев и кустарников. Типы насаждений древесно-кустарниковой растительности. Открытые пространства. Цветочное оформление. Вода, водные устройства.

Основы лесопаркового хозяйства

Рекреационное использование лесов. Ландшафтный анализ территории. Методы ландшафтной таксации и оценки насаждений. Санитарно-гигиеническая оценка. Эстетическая оценка. Рекреационная оценка. Основа планировки лесопарков. Зонирование лесопарковой территории.

Ландшафтное проектирование

Общественные центры городов. Площади. Функциональное назначение. Классификация улиц, магистралей и их назначение. Бульвары, городские скверы, городские сады. Городские парки. Зонирование парковой территории. Ландшафтно-архитектурная организация жилых районов. Ландшафтная организация детских садов, школ. Ландшафтная организация территорий больниц и учебных заведений. Стадии проектирования. Состав ландшафтного проекта (чертежи проектного решения). Генеральный план. Дендрологический план объекта. Объемно-пространственная структура ландшафта. Закрытые типы пространственной структуры. Полуоткрытые, открытые типа пространственной структуры. Виды ландшафтно-планировочной организации зеленых насаждений. Массивы насаждений лесного типа. Разновидности групп по размещению растений, по густоте посадки. Принципы построения древесно-кустарниковых групп.

Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры

Этапы создания объектов ландшафтной архитектуры. Состав и содержание рабочей документации. Инженерная подготовка и инженерное благоустройство территорий. Классификация плоскостных элементов благоустройства. Конструкции дорожных покрытий. Содержание плоскостных элементов благоустройства. Текущий ремонт. Капитальный ремонт. Содержание деревьев и кустарников. Принципы организации производства

работ и сроки их проведения в течение года. Проект организации строительства (ПОС). Проект производства работ (ППР). Строительный генеральный план.

Озеленение интерьеров и эксплуатируемых кровель

Цветочные культуры открытого грунта. Декоративные цветочные культуры защищенного грунта. Вечнозеленые декоративно-лиственные и красивоцветущие культуры. Озеленение интерьеров.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Абаимов, В.Ф. Дендрология: учебное пособие/ В.Ф. Абаимов. -3-еизд. М.:Академия, 2009. - 368 с.
2. Вальков, В.Ф. Почвоведение: учебник / В.Ф. Вальков, К.Ш. Казеев, С.И. Колесников – 4-е изд., перераб. И доп. М.: Юрайт, , 2013. - 527 с.
3. Газизуллин, А.Х. Почвоведение. Общие учения о почве: учебное пособие / А.Х. Газизуллин. - М: МГУЛ, 2007. - 484 с.
4. Минаев, В.Н. Таксация леса: учебное пособие/ В.Н. Минаев, Л.Л. Леонтьев, В.Ф. Ковязин. – Санкт-Петербург: Лань, 2010. – 240с.
5. Галицкова, Ю.М. Наука о земле. Ландшафтоведение: учебное пособие/ Ю.М. Галицкова; [Электронный ресурс] - Самарск. Гос. Арх-строит.ун-т- Самара, 2011. – 138с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=142970
6. Казаков, Л.К. Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования: учебное пособие для вузов - 2-е изд., испр. /Л.К. Казаков - М. : Академия, 2008. - 336 с.
7. Сокольская, О. Б. Садово-парковое искусство. Формирование и развитие/ О.Б. Сокольская; [Электронный ресурс] – Москва: Лань, 2013. – 552 с. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5250
8. Кругляк, В.В. Современные тенденции развития ландшафтной архитектуры / В.В. Кругляк; [Электронный ресурс] – Воронеж, 2009. http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&book_id=142412.
9. Ковязин, В.Ф. Инженерное обустройство территорий: Учебное пособие/ В.Ф. Ковязин; [Электронный ресурс] СПб: Издательство «Лань», 2015.- 480с.: ил. <http://e.lanbook.com/reader/book/64332/#1>
10. Теодоронский, В.С. Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство. Вертикальная планировка озеленяемых территорий: учеб. пособие – 2-е изд., стереотип/ В.С. Теодоронский, Б.В. Степанов - Москва : МГУЛ, 2003.-100 с.
11. Гостев В.Ф., Юскевич. Проектирование садов и парков / В.Ф. Гостев, Н.Н. Юскевич [Электронный ресурс] – СПб: Лань, 2012. – 344 с. <http://e.lanbook.com/view/book/2782/>
12. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский [Электронный ресурс] – СПб: Лань, 2014. – 240 с. <http://e.lanbook.com/view/book/3905/>
13. Агальцова, В. А. Основы лесопаркового хозяйства: учебник /В.А. Агальцова - М. : МГУЛ, 2008. - 213 с.
14. Аношкина, Л. В. Основы лесопаркового хозяйства: методические указания к выполнению практических работ / Л.В. Аношкина - Братск: БрГУ, 2014. - 47 с.
15. Аношкина, Л. В. Композиция в ландшафтной архитектуре: учебное пособие/ Л. В. Аношкина. - Братск: Изд-во БрГУ, 2016.- 128с.
16. Аношкина, Л. В. Принципы ландшафтно-пространственной организации поселений и открытых пространств: учебное пособие/ Л. В. Аношкина.- Братск: Изд-во БрГУ, 2015.- 147с.
17. Попова О.С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории: Учебное пособие / О.С. Попова, В.П. Попов - СПб.: Издательство «Лань», 2015. – 720 с.: ил. <http://e.lanbook.com/view/book/45928/>

18. Перетолчина, Л.В. Ландшафтное проектирование: методические указания к практическим занятиям /Л.В. Перетолчина, А. Ю. Михайлов - Братск: БрГУ, 2012. - 122 с.

19. Теодоронский, В.С. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры: учебник для академического бакалавриата. - 4-е изд., испр. и доп. / В.С. Теодоронский, Е.Д. Сабо, В.А. Фролова - Москва: Юрайт, 2016. - 363 с.

20. Сафин, Р.Р. Инженерное обустройство территории малоэтажного деревянного домостроения: учебное пособие / Р.Р. Сафин, Е.А. Белякова, Л.И. Аминов; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань: КНИТУ, 2011. - Ч. 1. Основы озеленения, цветоводства и дрeвоводства. - 127 с.: ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7882-1128-2; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270276> (15.04.2016).

21. Перелович, Н.В. Использование элементов ландшафтного дизайна в организации пришкольной территории : учебное пособие / Н.В. Перелович ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский педагогический государственный университет». - М. : МПГУ; Издательство «Прометей», 2013. - 122 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7042-2444-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275033> (15.04.2016).