

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ястребов Олег Александрович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 07.06.2022 14:26:19
 Уникальный программный ключ:
 ca953a0120d891083f939673078e11a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	ФИЛОСОФИЯ
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Природа философского знания	<p>Философия как форма духовной культуры. Предмет философии. Особое место философии в системе духовной культуры. Взаимосвязь философии с религией, искусством, наукой и моралью.</p> <p>Основные компоненты философии, структура философского знания, функции философии. Мироззрение, его основные компоненты, уровни и структура. Виды мировоззрений. Философское мировоззрение. Основной вопрос философии. Специфика философских проблем. Смысл жизни как философская проблема.</p> <p>Определение метода. Основная функция метода. Понятие методологии. Методологические приемы общего и философского характера. Философские методы: диалектический, герменевтический, феноменологический, структуралистский, философско-антропологический.</p> <p>Понятие «картина мира». Религиозная картина мира, философия религии. Научная картина мира. Концепция Бытия как основа философской картины мира. Варианты философской картины мира. Философские категории.</p>
Исторические типы философии	<p>Античная философия, средневековая философия, философия Возрождения и Просвещения, философия Нового времени, Немецкая классическая философия. Современная философия.</p>
Человек и общество	<p>Общество как объект философской рефлексии. Философские модели общества. Философские теории справедливости. Этика – гуманитарная наука о морали. Религиозный и светский тип морали. Заповеди Моисея. Христианская этика любви. Этика долга. Категорический императив Канта. Этика ценностей. Понятие ценности. Аксиология. Система ценностей. Этика гедонизма и прагматизма.</p>

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	ФИЛОСОФИЯ
Volume discipline	3 ЗЕ (108 часа)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
The Nature of	Philosophy as a form of spiritual culture. The subject of philosophy. The special place of

philosophical Knowledge	<p>philosophy in the system of spiritual culture. The relationship of philosophy with religion, art, science and morality.</p> <p>The main components of philosophy, the structure of philosophical knowledge, the functions of philosophy. The worldview, its main components, levels and structure. Types of worldviews. Philosophical worldview.</p> <p>The main question of philosophy. The specifics of philosophical problems. The meaning of life as a philosophical problem.</p> <p>Definition of the method. The main function of the method. The concept of methodology. Methodological techniques of a general and philosophical nature. Philosophical methods: dialectical, hermeneutic, phenomenological, structuralist, philosophical and anthropological.</p> <p>The concept of "picture of the world". Religious picture of the world, philosophy of religion. The scientific picture of the world. The concept of Being as the basis of the philosophical picture of the world. Variants of the philosophical picture of the world. Philosophical categories.</p>
Historical types of philosophy	Ancient philosophy, medieval philosophy, Renaissance and Enlightenment philosophy, Modern philosophy, German classical philosophy. Modern philosophy.
Man and society	Society as an object of philosophical reflection. Philosophical models of society. Philosophical theories of justice. Ethics is the humanitarian science of morality. Religious and secular type of morality. The Commandments of Moses. The Christian ethics of love. Ethics of duty. Kant's categorical imperative. Ethics of values. The concept of value. Axiology. The value system. Ethics of hedonism and pragmatism.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	История
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
I. ТЕОРИЯ и МЕТОДОЛОГИЯ ИСТОРИЧЕСКОЙ НАУКИ	Тема 1.1. История как наука
II. РУСЬ В ПЕРИОД СРЕДНЕВЕКОВЬЯ	Тема 2.1. Древняя Русь Тема 2.2. Феодальная раздробленность и борьба за независимость Тема 2.3. Образование русского единого государства
III. РОССИЯ НА ПОРОГЕ НОВОГО ВРЕМЕНИ И В НОВОЕ ВРЕМЯ	Тема 3.1. Россия в XVI в. Иван Грозный Тема 3.2. Смута и время первых Романовых Тема 3.3. Петр I и его эпоха Тема 3.4. Эпоха дворцовых переворотов Тема 3.5. Российская империя во второй половине XVIII века Тема 3.6. Россия в первой четверти XIX в. Павел I. Александр I. Отечественная война. Тема 3.7. Восстание декабристов. Эпоха правления Николая I. Тема 3.8. Александр II и эпоха реформ

	Тема 3.9. Российская империя в эпоху правления Александра III Тема 3.10. Особенности развития капитализма в России (последняя четверть XIX в.)
IV. РОССИЯ и СССР В НОВЕЙШЕЕ ВРЕМЯ	Тема 4.1. Российская империя в начале XX в. Николай II Тема 4.2. Революции в России Тема 4.3. Внутренняя политика Советской России и СССР в предвоенный период Тема 4.4. СССР в годы Великой Отечественной войны (1941–1945 гг.) Тема 4.5. Послевоенные годы. Начало правления Хрущева. Тема 4.6. Оттепель как особый этап развития СССР. Тема 4.7. СССР в эпоху Л.И. Брежнева Тема 4.8. СССР в 1985–1991 гг. Перестройка. Тема 4.9. Распад СССР и создание СНГ Тема 4.10. Российская Федерация в 1990-е гг. РФ в начале XXI в. В.В. Путин. Тема 4.11. Роль РУДН как «мягкой силы» в МО

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины		Математика
Объём дисциплины		2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины		
Название разделов (тем) дисциплины:		Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Элементы линейной алгебры	Матрицы. Операции над матрицами. Определители квадратных матриц. Системы линейных уравнений. Метод Гаусса. Классификация систем. Нахождение общего решения.
2.	Введение в анализ и дифференциальное исчисление функций одной переменной.	Функция одной переменной. Предел функции. Бесконечно малые и бесконечно большие функции. Сравнение бесконечно малых. Признаки существования пределов. Приращение функции. Непрерывность функции в точке и на интервале. Точки разрыва, их классификация. Производная функции, ее геометрический и механический смыслы. Правила дифференцирования. Дифференциал функции, его геометрический смысл. Применение дифференциала в приближенных вычислениях. Основные теоремы дифференциального исчисления (Ферма, Ролля, Лагранжа) и их

		геометрическая иллюстрация. Правило Лопиталю. Возрастание и убывание функции на интервале. Экстремум, наибольшее и наименьшее значение функции одной переменной на интервале. Выпуклость, точки перегиба кривой. Асимптоты. Общая схема исследования функции одной переменной
3.	Дифференциальное исчисление, функции нескольких переменных.	Функция нескольких переменных, область определения. Предел функции двух переменных. Непрерывность функции в точке и в области. Частные производные; их геометрический смысл. Дифференцируемость функции нескольких переменных. Полный дифференциал и его геометрический смысл. Частные производные высших порядков. Сложные и неявная функция нескольких переменных. Касательная плоскость и нормаль к поверхности (определение, уравнения). Экстремум функции двух переменных. Производная по направлению и градиент функции нескольких переменных (определения, вычисление, свойства).
	Неопределенный интеграл и определенный интеграл.	Первообразная. Теорема о разности первообразных, неопределенный интеграл. Методы интегрирования, использование таблиц интегралов. Задача о площади криволинейной трапеции, приводящая к понятию определенного интеграла по отрезку. Определенный интеграл по отрезку (определение, основные свойства, вычисление, формула Ньютона-Лейбница). Основные свойства и вычисление.
	Обыкновенные дифференциальные уравнения.	Задачи, приводящие к дифференциальным уравнениям. Определение дифференциального уравнения, его порядка и решения. Задача Коши и теорема Коши для уравнений 1-го порядка. Общее и частное решения. Основные типы дифференциальных уравнений 1-го порядка. Дифференциальные уравнения высших порядков. Дифференциальные уравнения второго порядка. Задача Коши. Общее и частное решения. Дифференциальные уравнения второго порядка, допускающие понижение порядка. Линейные дифференциальные уравнения n-го порядка. Теоремы о структуре общего решения линейного однородного и линейного неоднородного уравнений n-го порядка. Фундаментальная система решений линейного однородного дифференциального уравнения. Методы решения линейных однородных и неоднородных дифференциальных уравнений с постоянными коэффициентами.

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Начертательная геометрия
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Раздел 1 Задание геометрических образов	Предмет начертательной геометрии. Геометрические образы. Метод проецирования. Образование комплексного чертежа. Комплексный чертеж точки, прямой, плоскости. Поверхности. Линейчатые развертываемые поверхности. Поверхности вращения. Линейчатые поверхности с плоскостью параллелизма.
Раздел 2 Позиционные задачи	Две главные позиционные задачи. Решение главных позиционных задач в различных случаях.
Раздел 3 Проекционный чертеж с числовыми отметками	Образование чертежа с числовыми отметками. Задание геометрических образов на чертеже с числовыми отметками. Решение позиционных задач на чертежах с числовыми отметками.
Раздел 4 Аппарат линейной перспективы. Методы построения перспективы.	Виды перспективы. Метод центрального проецирования. Полная перспектива прямых. Точки схода. Перспектива параллельных прямых. Выбор точки стояния. Выбор высоты линии горизонта. Выбор положения картинной плоскости. Угол ясного зрения. Методы построения перспективы. Способ с двумя точками схода. Способ с одной точкой схода. Способ вертикальной плоскости и опущенного плана.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Рисунок и живопись в ландшафтной архитектуре
Объем дисциплины	18 ЗЕ (648 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Основы построения простых геометрических тел	Изучаются основные геометрические тела, способы их построения, взаимодействия друг с другом, способы их компоновки и композиция на листе.

Изучение цветового круга и взаимодействия цветов и свойства красок.	Изучение цветового круга, основных и дополнительных цветов, их взаимодействие и их влияние на чувства человека. Спектральный анализ, перетекание цветов, определение оттенков.
Основы построения барельефа.	Изучение и приобретение навыков в построении трехмерных моделей, способы выявления объема линейным способом и светотеневым. Выполнение скульптурной копии барельефа.
Основы построения головы.	Построение античной головы. Построение частей лица. Построение головы различной степени сложности.
Перспектива интерьера.	Построение центральной и угловой перспективы. Прорисовка интерьеров малых и крупных помещений.

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10. «Landscape architecture»

Name of the discipline	Drawing and painting in landscape architecture
Volume discipline	18 ECTS (648 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
Basics of constructing simple geometric bodies	The main geometric bodies, their construction methods, interactions with each other, ways of their arrangement and composition on the sheet are studied.
Exploring the color wheel.	The study of the color circle, basic and complementary colors, their interaction and their influence on human feelings.
Fundamentals of bas-relief.	The study and acquisition of skills in the construction of three-dimensional models, ways to identify volume in a linear way and black and white.
Basics of building a head.	Construction of the antique head. Building of parts of the face. Building a head of varying degrees of complexity.
The perspective of the interior.	Building a central perspective. Drawing the interiors of small and large rooms.

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Наименование дисциплины	Прикладная геодезия в ландшафтной архитектуре
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Раздел 1 Общие сведения о Геодезии	Тема 1.1 Общие понятия о геодезии. Разделы геодезии как научной и прикладной сферы знаний. Понятие о форме и размерах Земли.
Раздел 2 Работа с топографической картой	Тема 2.1. Изучение фрагмента топографической карты: <ul style="list-style-type: none">• топографические условные знаки;• формы рельефа на топографической карте;• населенные пункты и гидрография. Тема 2.2. Измерения на топографической карте: <ul style="list-style-type: none">• масштаб топографической карты;• измерение углов и расстояний;• измерение геодезических и прямоугольных координат точек;• ориентирование линий на местности: измерение азимутов, румбов и дирекционных углов линий;• определение высот точек местности. Тема 2.3. Вычисления на топографической карте <ul style="list-style-type: none">• вычисление румбов, дирекционных углов и горизонтальных проложений линий, обратная геодезическая задача;• вычисление координат точек, прямая геодезическая задача;• вычисление географических и магнитных азимутов;• вычисление превышений между точками и уклонов линий; вычисление площади участка.
Раздел 3 Оптический теодолит	Тема 3.1. Устройство теодолита. Тема 3.2. Поверки теодолита. Тема 3.3. Измерения вертикальных и горизонтальных углов
Раздел 4 Геодезическая съемка местности. Создание плана местности	Тема 4.1. Создание геодезического съемочного обоснования методом проложения теодолитного хода. <ul style="list-style-type: none">• Передача дирекционных углов;• Уравнивание теодолитного хода.• Геодезическая съемка. Метод полярных координат. Тема 4.2. Создание геодезического плана местности.
Раздел 5 Геометрическое нивелирование	Тема 5.1. Общие сведения о нивелировании Тема 5.2. Системы высот и классы геометрического нивелирования.
	Тема 5.3. Способы геометрического нивелирования Тема 5.4. Уравнивание хода геометрического нивелирования технической точности.
Раздел 6 Оптический нивелир	Тема 6.1. Устройство нивелира. Тема 6.2. Поверки нивелира.

	Тема 6.3. Измерения превышений.
Раздел 7 Тригонометрическое нивелирование	Тема 7.1. Методика выполнения тригонометрического нивелирования. Тема 7.2. Уравнивание хода тригонометрического нивелирования.
Раздел 8 Решение прикладных задач с применением полученных знаний и навыков.	Тема 8.1. Создание модели рельефа по результатам геометрического нивелирования. Нивелирование по квадратам. Тема 8.2. Вычисление объемов земляных работ. <ul style="list-style-type: none"> • по результатам нивелирования по квадратам; • по результатам геодезической съемки местности (метода полярных координат и тригонометрического нивелирования).

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	История садово-паркового искусства
Объем дисциплины	9 ЗЕ (324 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Развитие садово-паркового и ландшафтного искусства; основные стилистические направления.	Особенности изменения ландшафта в связи с расселением народов мира.
Древние традиции садово-паркового искусства на Руси: от истоков до конца XVII века. Древние культовые урочища. Сады в древнерусском городе. «Вертоград заключенный».	Московские сады: государевы и боярские сады; аптекарские огороды; верховые сады. Первые подмосковные сады. Первые регулярные сады: на Яузе в Москве, на берегах Невы – Летний сад.
Ренессансные и барочные сады в Западной Европе. Особенности русского регулярного паркостроения.	Эволюция регулярного паркостроения в Петербурге и его окрестностях. Петергоф: новый этап развития. Регулярные сады Царского Села и Ораниенбаума. В городских садах Петербурга.
Пейзажные парки Западной Европы: истоки и принципы. Приморские «парадизы»: Петергоф, Ораниенбаум, Стрельна, малые усадьбы на берегах Финского залива, в Прибалтике.	Екатеринский классицизм. Царскосельский и Павловский парки. Чарльз Камерон. Становление отечественной школы садово-паркового искусства.
Послепетровские ансамбли в Москве и провинциях. Анненгоф на Яузе, Кусково и другие. Особенности пейзажного паркостроения в России. Усадьба и парк в конце XVIII века.	Градостроительный контекст. Знаковая система парка. Культ естественности. Сентиментализм. Театрализация пейзажей.
Романтические парки.	Большой Александровский парк в Царском Селе. Александрия

	в Петергофе. Подмосковные парки. Алупкинский дворцово-парковый ансамбль.
Консервативные и эклектические тенденции.	Сады для публичных развлечений; первые курортные и госпитальные сады.
Подмосковные пейзажные парки. Парк и готика. Баженовская панорама в Царицыне.	«Разнообразия в подробностях». Теория и практика Николая Львова. «Российские сады» Андрея Болотова.
Парки в царских и дворянских поместьях: завершающий этап	Ностальгия по «дворянскому гнезду». Модерн. «Изящное садоводство». Общественные парки, сады и бульвары, Монастырские сады.
Перемены в садово-парковом искусстве в первой половине XIX века.	Увеличение роли садов и парков в художественном облике городов. Эволюция паркового пейзажа. «Музыка для глаз».
Пути формирования ландшафтной архитектуры в конце XIX - первой половине XX веков. Особенности городской планировки в первой половине XX века.	Монастырские сады. Пейзажно-реалистическое направление. Появление национальных парков. Дендропарки. Курортные парки.

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	The history of landscape art
Volume discipline	9 ECTS (324 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
The development of garden and park art; main stylistic directions.	Features landscape changes in connection with the resettlement of the peoples of the world.
Ancient traditions of landscape art in Russia: from the origins to the end of the XVII century. Ancient cult tracts. Gardens in the old Russian city. "Vertograd prisoner."	Moscow gardens: sovereigns and boyars' gardens; pharmaceutical gardens; riding gardens. The first gardens near Moscow. The first regular gardens: on the Yauza in Moscow, on the banks of the Neva - the Summer Garden.
Renaissance and Baroque gardens in Western Europe. Features of the Russian regular park.	The evolution of regular park construction in St. Petersburg and its surroundings. Peterhof: a new stage of development. Regular gardens of Tsarskoe Selo and Oranienbaum. In the urban gardens of St. Petersburg.
Landscape parks of Western Europe: origins and principles. Seaside "parades": Peterhof, Oranienbaum, Strelna, small estates on the shores of the Gulf of Finland, in the Baltic States.	Ekaterinburg classicism. Tsarskoye Selo and Pavlovsk parks. Charles Cameron. The formation of the national school of landscape art.
Post-Peter ensembles in Moscow and the provinces. Annenkov on Yauza, Kuskovo and others. Features of landscape park construction in Russia. Manor and park at the end of the XVIII century.	Urban context. The sign system of the park. The cult of naturalness. Sentimentalism. Drama of landscapes.
Romantic parks.	Bolshoy Aleksandrovsky Park in Tsarskoye Selo. Alexandria in Peterhof. Near Moscow parks. Alupka palace and park ensemble.
Conservative and eclectic trends.	Gardens for public entertainment; first resort and hospital gardens.
Near Moscow landscape parks. Park	"Diversity in detail." Theory and practice of Nikolai Lvov. "Russian

and Gothic. Bazhenov Panorama in Tsaritsyn.	gardens" by Andrei Bolotov.
Parks in the royal and noble estates: the final stage.	Nostalgia for the "noble nest." Modern "Elegant gardening." Public parks, gardens and boulevards. Monastic gardens.
Changes in landscape art in the first half of the XIX century.	Increasing the role of gardens and parks in the artistic appearance of cities. The evolution of the park landscape. "Music for the eyes."
Ways of formation of landscape architecture in the late XIX - first half of the XX centuries. Features of urban planning in the first half of the XX century.	Monastic gardens. Landscape-realistic direction. The emergence of national parks. Dendroparki. Resort parks.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Декоративная дендрология
Объем дисциплины	9 ЗЕ (324 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Дендрология как наука и учебная дисциплина.	История развития дендрологии. Значение дендрологии и её связь с другими науками.
Систематика и характеристика покрытосеменных.	Отдел Покрытосеменные (Magnoliophyta): Семейство Лимонниковые – Schisandraceae; Семейство Барбарисовые – Berberidaceae; Семейство Самшитовые – Вухасеae; Семейство Ильмовые – Ulmaceae; Семейство Тутовые – Moraceae; Семейство Буковые – Fagaceae; Семейство Березовые – Betulaceae; Семейство Ореховые – Juglandaceae; Семейство Тамариковые – Tamaricaceae; Семейство Ивовые – Salicaceae; Семейство Актинидиевые – Actinidiaceae; Семейство Вересковые – Ericaceae; Семейство Липовые – Tiliaceae; Семейство Гортензиевые – Hydrangeaceae Семейство Крыжовниковые – Grossulariaceae; Семейство Розоцветные – Rosaceae. Семейство Бобовые – Fabaceae. Семейство Миртовые – Myrtaceae, Семейство Рутовые – Rutaceae; Семейство Анакардиевые – Anacardiaceae, Семейство Клёновые – Aceraceae, Семейство Конскокаштановые – Hippocastanoideae, Семейство кизилы – Cornaceae, Семейство Аралиевые – Araliaceae , Семейство Бересклётовые – Celastraceae, Семейство Крушиновые, или жостеровые – Rhamnaceae, Семейство Виноградные, или Виноградные, или Ампелидеи – Vitaceae Семейство Лоховые – Elaeagnaceae, Семейство Маслиновые – Oleaceae, Семейство Жимолостные – Caprifoliaceae.
Систематика и характеристика голосеменных.	Отдел Голосеменные – Pinophyta, Семейство Сосновые – Pinaceae,

	Семейство Кипарисовые – Cupressaceae, Семейство Тисовые – Taxaceae.
Основные жизненные формы древесных и полудревесных растений, их классификация.	Классификация Серебрякова. Особенности деревьев лесного, кустовидного, плодового, сезонно-суккулентного и стланцевого типов. Характеристика кустарников, полукустарников, кустарничков, лиан. Жизненный цикл древесных растений.
Основы экологии древесных растений. Основные учения о растительном покрове.	Основные группы экологических факторов: климатические, почвенные, орографические, биотические, антропогенные.

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Decorative dendrology
Volume discipline	9 ECTS (324 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
Dendrology as science and subject matter.	History of development of dendrology. Value of dendrology and its communication with other sciences.
Systematization and characteristic of angiospermous.	Department Pokrytosemenny (Magnoliophyta): Limonnikovye's family – Schisandraceae; Family Barberry – Berberidaceae; Family Box – Buxaceae; Ilmovye's family – Ulmaceae; Family Mulberry – Moraceae Family Beechen – Fagaceae; Family Birch – Betulaceae; Family Nut – Juglandaceae; Tamariksovye's family – Tamaricaceae; Family Willow – Salicaceae; Aktinidiyevye's family – Actinidiaceae; Family Heather – Ericaceae; Family Lime – Tiliaceae; Gortenziyevye's family – Hydrangeaceae; Kryzhovnikovye's family – Grossulariaceae. Rozotsvetnye's family – Rosaceae. Family Bean – Fabaceae. Family Myrtaceous – Myrtaceae, Rutovye's family – Rutaceae; Anakardiyevye's family – Anacardiaceae, Family Maple – Aceraceae, Konskokashtanovye's family – Hippocastanoideae, Family cornel – Cornaceae, Araliyevye's family – Araliaceae, Bereskletovye's family – Celastraceae, Krushinovye's family, or zhosterovy – Rhamnaceae, Vinogradovye's family, either Grape, or Ampelidei – Vitaceae; Lokhovye's family – Elaeagnaceae, Maslinovye's family – Oleaceae, Zhimolostnye's family – Caprifoliaceae.
Systematization and characteristic of gymnospermous.	Golosemenny'e department – Pinophyta, Family Pine – Pinaceae, Family Cypress – Cupressaceae, Family Yew – Taxaceae.
Main vital forms of wood and semi-wood plants, their classification.	Serebryakov's classification. Features of trees of forest, kustovidny, fruit, seasonal and succulent and stlantsevy types. Characteristic of bushes, semi-bushes, low shrubs, lianas. Life cycle of wood plants.
Fundamentals of ecology of wood plants. The main doctrines about a vegetable cover.	Main groups of ecological factors: climatic, soil, orographical, biotic, anthropogenous.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Декоративное растениеводство (Цветоводство)
Объем дисциплины	8 ЗЕ (288 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Биологические и морфологические особенности цветочных культур	Факторы среды. Классификация цветочных культур. Особенности формирования ассортимента цветочных культур для объектов ландшафтной архитектуры.
Размножение цветочных культур	Семенное, вегетативное, микроклональное размножение цветочных культур
Содержание и уход за цветочными культурами открытого и закрытого грунтов	Производственные площади для выращивания цветочно-декоративных культур. Болезни и вредители цветочных культур. Удобрения и регуляторы роста. Цветочные культуры в условиях современного города.
Технологии выращивания цветочных культур	Выгонка цветочных культур. Гидропонный метод выращивания цветочных культур. Технологии вертикально-модульного озеленения интерьеров
Стили и виды цветочного оформления	Виды регулярного цветочного оформления. Виды пейзажного цветочного оформления
Общая характеристика однолетних цветочных культур и агротехника их выращивания	Красивоцветущие и декоративно-лиственные однолетние цветочные культуры. Ковровые и ароматные однолетники. Однолетние цветочные культуры для вертикального озеленения
Общая характеристика двулетних цветочных культур и агротехника их выращивания	Весенне-цветущие двулетние культуры. Летнецветущие двулетние культуры.
Общая характеристика многолетних цветочных культур и агротехника их выращивания	Многолетники, зимующие в открытом грунте. Луковичные и мелколуковичные многолетники. Многолетники, не зимующие в открытом грунте.
Цветочно-декоративные культуры защищенного грунта	Сезонно-цветущие грунтовые и горшечные цветочные культуры. Выгоночные цветочные культуры. Декоративно-цветущие и декоративно-лиственные вечнозеленые культуры.

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Ornamental plant growing (Floriculture)
Volume discipline	8 ECTS (288 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
The biological and morphological characteristics of flower crops	Environmental factors. The industrial classification. Assortment of flower plants.
The reproduction of flower crops	Seed, vegetative, microclonal propagation of flower crops
Maintenance and care of flower crops in open and closed ground	Production areas for growing flower and ornamental crops. Diseases and pests of flower crops. Fertilizers and growth regulators. Flower

	crops in the modern city.
Technologies for growing flower crops	Forcing flower crops. Hydroponic method of growing flower crops. Technologies of vertical-modular landscaping of interiors
Styles and types of flower decoration	Types of regular flower decoration. Types of landscape flower decoration
General characteristics of annual flower crops and agrotechnical measures of cultivation	Beautifully flowering and decorative-deciduous annual flower crops. Carpeted and fragrant annuals. Annual flower crops for vertical gardening
General characteristics of biennial flower crops and agrotechnical measures of cultivation	Spring flowering biennial crops. Summer-flowering biennial crops.
General characteristics of perennial flower crops and agrotechnical measures of cultivation	Perennials wintering outdoors. Bulbous and small bulbous perennials. Perennials that do not winter in open ground.
Decorative flower crops of the protected ground	Seasonal flowering ground and pot flower crops. Forcing flower crops. Decorative-flowering and decorative-deciduous evergreen crops.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Градостроительный анализ территории	В настоящее время всё большую актуальность приобретают вопросы экологического преобразования среды городских общественных пространств — фрагментов городской среды, имеющих важный градостроительный статус и предназначенных для социального, политического, экономического общения горожан. Градостроительный анализ территории позволяет оценить как текущее, так и будущее использование пространства на основе комплексного подхода.
Функциональное зонирование	Функциональное зонирование служит основой архитектурно-планировочного решения объектов градостроительства от целого города до отдельного парка. В масштабах города различают селитебную, промышленную и рекреационную зоны. Для парка функциональное зонирование выделяется по роду деятельности, например, зона тихого или активного отдыха, дорожно-тропиночная сеть и т.д.
Многофункциональные парки	Современные многофункциональные парки часто рассматриваются как специфические учреждения культуры под открытым небом, что приводит при ограниченных размерах к перегрузке их территорий строительными объектами различного назначения.

	Основной задачей проектирования многофункциональных парков является соблюдение баланса «естественных» и «искусственных» компонентов с обеспечением всех духовных и культурных потребностей жителей прилегающей территории.
Дворовые пространства	Ландшафтное проектирование дворовых пространств нацелено на создание условий для отдыха жителей с полноценным функциональным зонированием дворового пространства. Газонные покрытия выполняют роль объединяющего пространственного и планировочного элемента. Линейные архитектурно-флористические и модульные композиции разграничивают пространство с различными функциями, а организация мест отдыха производится на искусственных основаниях.
Зеленые насаждения в городе	В городах более 50 % территории, а в микрорайонах до 70 % общей площади отводится зеленым насаждениям, которые объединяют отдельные здания, сооружения и их группы в ансамбли микрорайона или квартала и вместе с обводнением территории, совершенствованием рельефа, инженерным благоустройством формируют современный город. В современном городе применяют гибкие планировочные структуры, способные реагировать на изменяющиеся потребности и условия, поэтому системы озелененных территорий города постоянно усложняются и видоизменяются.
Предпроектная документация и рабочий проект	Работы по садово-парковому строительству, реконструкции, реставрации и капитальному ремонту существующих озелененных территорий производятся по специальным проектам. Проектные разработки ведутся в несколько стадий в зависимости от сложности и значимости объекта. На крупные садово-парковые объекты проектирование ведётся, как правило, в две стадии: Архитектурный проект (или Проект) и Рабочий проект и рабочая документация.

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Theory of landscape architecture and design methodology
Volume discipline	WE 2 (72 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
Town-planning analysis	Nowadays, the issues of ecological transformation of the environment of urban public spaces are fragments of the urban environment, which have an important town-planning status and are intended for social, political, economic communication among citizens - are becoming increasingly important. Town-planning analysis allows assessing both current and future use of space on the basis

	of an integrated approach.
Functional zoning	Functional zoning is the basis for the architectural and planning solution of urban development objects from the whole city to a park. There are residential, industrial and recreational zones on the city scale. Functional zoning is allocated by type of activity for the park.
Multifunctional parks	Modern multifunctional parks are often regarded as specific cultural institutions in the open air, which leads to the reloading of their territories by construction objects of various purposes. The main task of designing multifunctional parks is to maintain a balance of "natural" and "artificial" components with the provision of all the spiritual and cultural needs of the inhabitants of the adjacent territory.
City yard	Landscape design of yard spaces is aimed at creating conditions for recreation of residents with a full functional zoning of the yard space. Lawn coverings serve as a uniting spatial and planning element. Linear architectural and floristic and modular compositions delineate space with various functions.
Green spaces	More than 50% of the city territory, and up to 70% of microdistricts are assigned to green spaces that unite individual buildings, structures and their groups into ensembles of the neighborhood or quarter. In the modern city, flexible planning structures are used, capable of responding to changing needs and conditions, therefore the systems of greened areas of the city are constantly becoming more complicated and changed.
Documentation and working draft	Landscape construction, reconstruction, restoration and major repairs of existing green areas are carried out on special projects. Design development is conducted in several stages depending on the complexity and significance of the object. The design is usually carried out in two stages for large parks: the Architectural project (or the Project) and the Detailed design and Working documentation.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Информационные технологии в ландшафтной архитектуре
--------------------------------	---

Объем дисциплины	4 ЗЕ (144 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Компьютерное двухмерное проектирование	Область применения программы Autocad, примеры графических работ. Рабочее пространство в программе Autocad Инструменты в программе Autocad, редактирование и оформление. Разработка модели генерального плана в программе Autocad, основные компоненты черчежа.
Компьютерное трехмерное моделирование	Область применения программы SketchUP Рабочее пространство в программе SketchUP Инструменты в программе SketchUP. Принципы построения, редактирования. Настройки параметров Разработка трехмерной модели в программе SketchUP
Оформление и подготовка к печати ландшафтных проектов	Создание дизайнерского плаката, компоновка элементов. Оформление листов чертежей Подготовка к печати на плоттере

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Information Technology in Landscape Architecture
Volume discipline	4 ECTS (144 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
Computer two-dimensional design	The scope of the Autocad program, examples of graphic works. Workspace in the Autocad program Tools in the Autocad program, editing and formatting. Development of a master plan model in the program Autocad, the main components of the drawing.
Computer three-dimensional modeling	Scope of the SketchUp program Workspace in the SketchUp program Tools in the SketchUp program. Principles of construction, editing. Parameter Settings Development of a three-dimensional model in the SketchUp program
Design and preparation for printing of landscape projects	Creating a design poster, layout of elements. Design of drawing sheets Preparing to print on a plotter

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Ландшафтное проектирование
Объем дисциплины	12 ЗЕ (432 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Основные аспекты ландшафтного проектирования на современном этапе общественного развития	Краткая история мирового ландшафтного искусства. Ландшафтное проектирование и функции зеленых насаждений. Композиционные основы ландшафтного проектирования. Основные компоненты ландшафтной композиции. Основные принципы озеленения городов. Процесс ландшафтного проектирования. Рельеф и геопластика. Вода и водные устройства. Растительность. Сооружения в ландшафте.
Ландшафтное проектирование жилых районов города	Организация пространства в жилой застройке. Классификация пространств. Благоустройство территории в жилой застройке. Дворовые пространства, проезды, хозяйственные площадки, автостоянки, пешеходные зоны. Площадки отдыха, детские игровые площадки, сады в жилой застройке, спортивные зоны. Планировочное решение бульваров, скверов, набережных. Типология и особенности устройства. Организация территории в малоэтажной застройке. Индивидуальные территории и территории общественного назначения. Зонирование территории коттеджных поселков. Нормативы и классификации. Организация инфраструктуры в жилом микрорайоне, в поселке городского типа и в коттеджном поселке.
Ландшафтное проектирование общественных центров, площадей, бульваров, скверов, магистралей и улиц	Понятие и типология общественных центров. Мировой опыт и современные тенденции организации территории общественных центров. Зонирование территории общественных центров. Особенности организации пространства. Архитектурно-планировочные особенности организации территории площадей. Архитектурно-планировочные особенности организации территорий скверов и бульваров. Подбор МАФ и оборудования для организации территорий общественных центров, площадей, скверов, бульваров и улиц. Нормативная документация. Ландшафтная организация территорий медицинских учреждений. Ландшафтная организация территорий учебных заведений. Ландшафтная организация территорий дошкольных и школьных учреждений.
Ландшафтное проектирование специализированных объектов ЛА	Типы специализированных садов и парков. Классификация пространств. Влияние природных факторов на размещение специализированных объектов ландшафтной архитектуры. Рельеф, вода, растительность. Функциональное зонирование и архитектурно-планировочная структура ботанических садов. Функциональное зонирование и архитектурно-планировочная структура зоологических садов и парков. Функциональное зонирование и архитектурно-планировочная структура спортивных парков. Функциональное зонирование и архитектурно-планировочная структура детских парков. Функциональное зонирование и архитектурно-планировочная структура мемориальных парков. Функциональное зонирование и архитектурно-планировочная структура парков

	аттракционов и развлечений. Функциональное зонирование и архитектурно-планировочная структура этнографических и выставочных парков. Ландшафтное проектирование набережных. Ландшафтное проектирование сакральных мест.
Ландшафтное проектирование промышленных предприятий	Размещение промышленных предприятий. Зонирование территории промышленных предприятий. Архитектурно-планировочные особенности организации территорий промышленных предприятий. Внутривозвездской транспорт. Благоустройство территории промышленных предприятий. Инженерные коммуникации. Ландшафтная организация металлургических предприятий. Ландшафтная организация нефтеперерабатывающих, нефтехимической и химических предприятий. Ландшафтная организация предприятий легкой и пищевой промышленности. Ландшафтная организация машиностроительных предприятий. Ландшафтная организация транспортных территорий.

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Landscape design
Volume discipline	12 ECTS (432 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
main aspects of landscape design at the present stage of social development	The history of the world landscaping. Landscape design and green space functions. Compositional basis of landscape design. The main components of landscape composition. The basic principles of urban landscaping. The process of landscape design. Relief and geoplastics. Water and water devices. Vegetation. Structures in the landscape.
Landscape design and organization of residential areas.	The concept of public zones within cities. Functional zones of cities, their purpose, classification and methods of landscaping. Infrastructure organization in residential zones. Classification of spaces. Landscaping in residential zones. Yard spaces, driveways, utility areas, Parking lots, pedestrian areas. Recreation areas, children's playgrounds, gardens in residential buildings, sports areas. Organization of the territory in low-rise buildings. Individual and public areas. Planning of the territory of cottage settlements. Standards and classifications. Organization of infrastructure in a residential neighborhood, in the urban village and in the cottage.
Landscape design of and public, highways, streets, boulevards, squares	Classification and purpose of highways and streets. Equipment and communications of highways and streets. Landscaping and landscaping of highways and streets. Boulevards. City square. City garden. Normative documents. Landscape organization of territories of medical institutions. Landscape organization of educational institutions. Landscape organization of territories of preschool and school institutions.
Design of specialized objects of landscape architecture	Types of public gardens and parks. Classification of spaces. The influence of natural factors on the placement of specialized objects of landscape architecture. Relief, water, vegetation. Functional zoning and planning Botanical gardens. Functional zoning and planning

	Zoological gardens and parks. Functional zoning and planning of sports parks. Functional zoning and planning of children's parks. Functional zoning and planning of memorial parks. Functional zoning and planning structure of amusement parks. Embankments. Functional zoning and planning structure of ethnographic and exhibition parks. Landscape design sacred places.
Landscape design of industrial areas.	Placement of industrial enterprises. Zoning the territory of industrial enterprises. Architectural and planning features of the organization of the territories of industrial enterprises. In-plant transportation. Improvement of the territory of industrial enterprises. Engineering Communication. Landscape organization of metallurgical enterprises. Landscape organization of oil refineries, petrochemical and chemical enterprises. Landscape organization of enterprises of light and food industry. Landscape organization of machine-building enterprises. Landscape organization of transport areas.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры
Объём дисциплины	12 ЗЕ (432 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Содержание работ на садово-парковых объектах.	Состав и содержание работ по садово-парковому строительству. Нормативные документы на разработку проектной документации. Состав рабочего проекта. Требования к содержанию рабочих чертежей. Рабочая документация на объект садово-паркового строительства.
Инженерные и агротехнические подготовительные работы.	Освоение территорий. Осушение и орошение территорий садово-парковых объектов. Дренажные системы. Конструкции и материалы. Устройство откосов и подпорных стенок на садово-парковом объекте. Материалы и оборудование. Подготовка растительной земли для озеленения.
Строительство садово-парковых дорожек и	Типы садово-парковых дорожек и площадок для садово-парковых объектов. Классификация и назначение. Современные материалы для устройства садово-парковых дорожек и площадок. Основные требования к конструкциям различных типов в зависимости от назначения дорожной сети

<p>площадок.</p>	<p>и площадок. Производство работ по устройству садово-парковых дорожек и площадок (главных и второстепенных). Содержание дорог и площадок на объектах различного назначения с учётом их конструкций в течение года. Текущий и капитальный ремонт. Особенности технологии работ. Машины и механизмы для строительства и содержания садово-парковых дорог и площадок в течение года.</p>
<p>Агротехнические работы на садово-парковых объектах</p>	<p>Источники получения посадочного материала. Стандарты и кондиции деревьев и кустарников по ГОСТ. Группы посадочного материала для объектов (для улиц, скверов и т.п.). Подготовка посадочного материала в питомнике и правила упаковки, погрузки и автотранспортировки деревьев и кустарников на объекты. Организация складов-прикопов по хранению посадочного материала. Типы упаковочных материалов. Подготовка посадочных мест на территории садово-паркового объекта в соответствии с требованиями и техническими условиями. Планировка Территории в соответствии с проектом вертикальной планировки. Согласование с организациями Заказчика и владельцами подземных коммуникаций. Получение ордера и разрешение на проведение земляных работ. Документация. Агробиологические сроки работ по проведению посадок деревьев и кустарников. Размеры посадочных ям в соответствии с величиной корневой системы. Работы по пересадкам и вырубке деревьев и кустарников с объектов, отводимых под застройку. Правила согласования и определение мест пересадки. Технология работ.</p> <p>Методы формирования надземной части <i>деревьев</i>. Типы обрезок кроны и ветвей (омолаживающая, формирования, санитарная). Сроки обрезки и правила пользования инструментами. Формовочная обрезка деревьев на улицах. Методы формирования надземной части <i>кустарников</i> в зависимости от биологических свойств растений. Сроки обрезки и правила пользования инструментами.</p> <p>Содержание корневых систем деревьев на улицах. Орошение и нормы и сроки полива. Способы глубинной подкормки корневых систем деревьев. Календарь работ по уходу за деревьями и кустарниками на объектах различного назначения (улицы, парки). Применение органических и минеральных удобрений. Корневые и внекорневые подкормки. Защита растений в зимнее время.</p>
<p>Устройство и содержание газонов</p>	<p>Газоны. Классификация газонов. Ассортимент растений. Способы устройства газонов с учётом планировки садово-парковых объектов. Требования к подготовке почвы для устройства газона. Устройство газонов способом посева. Составление травосмесей для различного типа газонов. Подготовка основания, расстилка плодородного слоя почвы. Предпосевная обработка почвы и метод посева. Уход за посевами и молодым травостоем. Содержание газонов. Скашивание. Орошение. Применение подкормок и удобрений и сроки их внесения. Текущий и капитальный ремонт.</p>
<p>Устройство и содержание цветников, вертикального озеленения, рокариев на объектах озеленения.</p>	<p>Устройство вертикального озеленения. Ассортимент растений и группы лиан. Вспомогательные устройства - опоры, их конструкции. Содержание. Малые архитектурные формы и оборудование садово-парковых объектов. Классификация и назначение. Конструкции и элементы. Установка на объектах. Содержание, защита и охрана зелёных насаждений на садово-парковых объектах. Правила.</p>

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Construction and maintenance of landscape architecture
volume discipline	<i>WE 12 (432 hours)</i>
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline:
The content of the work on the garden and park facilities.	The composition and contents of works on landscape construction. Normative documents on the development of project documentation. The composition of the working draft. to the content of working drawings requirements. Detailed documentation on the subject of landscape construction
Engineering and agronomic preparation work.	<p>The development of the territories. Drainage and irrigation of gardens and park facilities. Drainage systems. Structures and materials. .</p> <p>The device of slopes and retaining walls in the garden and park facility. Materials and equipment. Preparation of land for vegetable gardening.</p>
Construction of garden and park paths and platforms.	Types of gardens paths and areas for landscaping projects. Classification and assignment. Modern materials for the device of gardens paths and platforms. Basic requirements for the design of various types depending on the purpose of the road network and platforms. Production work on the device of gardens paths and platforms (major and minor). The content of the roads and areas on different objects in view of their designs throughout the year. Repair and overhaul. Features works of technology. Machinery and equipment for construction and maintenance of gardens and grounds in the road for a year.
Agro-technical work on landscaping sites	Sources of planting material. Standards and condition of trees and shrubs in accordance with GOST. Group planting material objects (for streets, parks, etc.). Preparation of planting material in a nursery and packaging rules loading and the transport of the trees and shrubs on the objects. Organisation Prikope warehouses for storage of planting material. The types of packaging materials. Preparation of seats in the territory of landscape object in accordance with the requirements and specifications. Disposition of the territory in accordance with a vertical layout project. Coordination with the customer organizations and owners of underground utilities. Getting a warrant and permission to carry out excavation work. Documentation. Agrobiological terms of work for the planting

	<p>of trees and shrubs. Dimensions landing pits in accordance with the magnitude of the root system. Work on transplants and felling of trees and shrubs from the objects to be allocated for development. Terms of coordination and definition of transplant sites. The technology works.</p> <p>Methods for forming the above-ground parts of trees. Types scrap crowns and branches (anti-aging, forming, sanitary). Terms of pruning and rules for using the tools. The molding trim trees in the streets. Methods of forming bush aerial parts depending on biological properties of the plant. Terms of pruning and rules for using the tools.</p> <p>The content of the root systems of the trees in the streets. Irrigation and watering norms and terms. Methods of deep rooted trees fertilizing systems. Calendar works on care of trees and shrubs on different objects (streets, parks). The use of organic and mineral fertilizers. The root and foliar feeding. Plant protection in the winter.</p>
Structure and content of lawns	<p>Lawns. Classification lawns. The range of plants. Methods device lawns, taking into account planning for gardens and pack objects. Requirements for the soil preparation for lawns. Arrangement of lawns seeding method. Preparation of mixtures for various types of lawns. Preparation of the base, rasstilka topsoil. Presowing tillage and seeding method. Care of crops and young herbage. The content of the lawn. Mowing. Irrigation. The use of fertilizers and fertilizing, and the timing of their introduction. Repair and overhaul.</p>
Structure and content of the flower beds, vertical gardening, rockeries on landscaping sites.	<p>vertical gardening device. The range of plants and vines groups. Auxiliaries - supports, their design. Content. Small architectural forms and equipment landscaping objects. Classification and assignment. Structures and elements. On-site installation. Content protection and protection of green areas in the garden and park facilities. Rules.</p>

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Архитектурная графика и основы композиции
Объем дисциплины	5 ЗЕ (180 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины

Основы компоновки линейных и объемных элементов.	Выполняются композиции на плоскости листа из линейных элементов и ритмические композиции из объемных элементов.
Основы архитектурной графики.	Выполнение изображения простейших элементов. Упражнение по передаче света и тени. Копия работы в академической манере.
Шрифтовая композиция.	Изучение и приобретение навыков в построении трехмерных моделей, способы выявления объема линейным способом и светотеневым. Выполнение скульптурной копии барельефа.
Три вида композиции.	Фронтальная, объёмная и пространственная композиция.
Движение к доминанте.	Разработка рельефа, доминирующей формы и движения к ней.

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10. «Landscape architecture»

Name of the discipline	Architectural graphics and basics of composition
Volume discipline	5 ECTS (180 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
Fundamentals of the layout of linear and volumetric elements.	Compositions are performed on the sheet plane from linear elements and rhythmic compositions from three-dimensional elements.
Fundamentals of architectural graphics.	Performing the image of the simplest elements. An exercise in the transfer of light and shadow. A copy of the work in an academic manner.
Font composition.	Type board composition. It is carried out with imitation of material, selection of style and font.
Three types of composition.	Frontal, volumetric and spatial composition.
Movement towards dominance.	Development of relief, dominant form and movement towards it.

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Градостроительство с основами архитектуры
Объем дисциплины	6 ЗЕ (216 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Строения первобытно-общинного строя.	Пещерные жилища, кочевые, временные, постоянные. Первые культовые постройки.
Градостроительство древнего мира.	Градостроительство Древнего Египта, Двуречья, Крита.
Градостроительство античного мира.	Градостроительство Древней Греции и Древнего Рима.
Градостроительство средневековья.	Градостроительство Византии, Западной Европы до 15 века.
Градостроительство Возрождения.	Градостроительство Флоренции, Венеции и Рима. Палладио. Брунелески.
Градостроительство Киевской Руси.	Градостроительство Киева, Великого Новгорода, Ладоги, Владимира.
Архитектура Московского государства.	Архитектура Московского Кремля и загородных резиденций.
Архитектура Франции 17-18 веков.	Архитектура Парижа и Версаля.
Русская архитектура 18-19 веков.	Архитектура Санкт-Петербурга и Москвы после пожара 1812 года.
Архитектура начала 20 века.	Стилистические направления в европейской архитектуре.
Современная архитектура.	Плюсы и минусы современной архитектуры.

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10. «Landscape architecture»

Name of the discipline	Architectural graphics and basics of composition
Volume discipline	6 ECTS (216 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
Structures of primitive society.	Cave dwelling, nomadic, temporary, permanent. The first religious buildings.
Urban Development of the ancient world.	The architecture of ancient Egypt, Mesopotamia, Crete.

Urban Development of the ancient world.	Architecture of Ancient Greece and Ancient Rome.
Urban Development of the Middle Ages.	Architecture Byzantine, Western Europe up to the 15th century.
Renaissance Architecture.	Architecture of Florence, Venice and Rome. Palladio. Brunelleschi.
Urban Development of Kievan Rus.	Architecture of Kiev, Novgorod, Ladoga Vladimir.
Urban Development of the Moscow State.	Architecture of the Moscow Kremlin and country residences.
Urban Development 17-18 centuries.	Architecture of Paris and Versailles.
Urban Development of 18-19 centuries.	Central Saint Petersburg and Moscow after the fire of 1812.
The architecture of the early 20th century.	Stylistic trends in European architecture.
Modern architecture.	Pros and cons of modern architecture.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Безопасность жизнедеятельности
Объём дисциплины	3 (108 ч.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Введение в дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» и ее основные положения. Пожарная безопасность.	Цель, предмет, задачи дисциплины. Основные положения дисциплины. Основные понятия в курсе «Безопасность жизнедеятельности». Характерные системы «человек – среда обитания». Производственная, городская, бытовая, природная среда. Взаимодействие человека со средой обитания. Основы оптимального взаимодействия.
Риск. Анализ риска и управление рисками	Оценка риска. Ущерб. Понятие и виды рисков. Концепция приемлемого риска. Вероятностная оценка риска и прогнозирование событий опасного типа.

	Области и критерии чрезмерного и приемлемого риска.
Чрезвычайные ситуации природного характера и защита населения от их последствий	Геофизические, геологические, метеорологические, агрометеорологические, морские гидрологические опасные явления; природные пожары. Характеристика поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций природного характера.
Чрезвычайные ситуации техногенного характера и защита населения от их последствий. Биолого-социальные ЧС	Пожары, взрывы, угроза взрывов; аварии с выбросом (угрозой выброса) аварийно химически опасных веществ (АХОВ); аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ (РВ); аварии с выбросом (угрозой выброса) биологически опасных веществ (БОВ). Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Фазы развития чрезвычайных ситуаций. Техногенное загрязнение окружающей среды. (Covid-19) / Пандемии.
Окружающий мир. Опасности, возникающие в повседневной жизни, и безопасное поведение	Окружающий мир и человек, характер их взаимодействия. Человек как объект и субъект безопасности. Ситуации, возникающие в процессе жизнедеятельности человека. Особенности города, как среды обитания. Зоны повышенной опасности в городе.
Основы медицинских знаний и оказания первой помощи пострадавшим при неотложных состояниях	Травмы, отравления и различные виды поражений, основные инфекционные заболевания и их профилактика. Первая помощь при переломах и кровотечениях. Навыки проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.
Управление безопасностью жизнедеятельности	Организационные основы управления БЖД. Правовые основы управления качеством окружающей среды. Управление качеством окружающей среды. Нормирование качества окружающей среды.
Мониторинг как основа управления безопасностью жизнедеятельности человека	Виды мониторинга: экологический, биосферный, социально-гигиенический. Использование данных экологического мониторинга в управлении качеством окружающей среды.
Антитеррористическая безопасность	Факторы, разрушающие здоровье человека. Вредные привычки и их профилактика. Компьютерная зависимость. Влияние алкоголя на организм человека. Наркомания и токсикомания. Курение и его влияние на здоровье человека. Здоровье и здоровый образ жизни. Факторы, способствующие укреплению здоровья.

	Биологические ритмы и работоспособность человека. Правила личной гигиены и здоровья
--	--

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10. «Landscape architecture»

Name of the discipline	Health and Safety
Volume discipline	3 (108 hour.)
Course Description	
The name of the partition discipline	Summary of sections discipline:
Introduction to the discipline "Life Safety" and its main provisions. Fire safety.	Typical system "man - environment". Industrial, municipal, domestic, natural environment. Human interaction with the environment. The basis for optimal interaction.
Risk. Analysis of risk and risk management	Risk Assessment. Damage. The concept of risk.
Emergency situations of natural character and the protection of population from consequences	Geophysical, geological, meteorological, agrometeorological, Maritime dangerous hydrological phenomena; natural fires. Characterization of factors affecting sources of emergency situations of natural character.
Emergency situations and protection of population from consequences. Biological and social emergencies.	Fire, explosion, risk of explosions; accidents involving the release (or threat of release) of dangerous chemical substances (DCS); accidents involving the release (or threat of release) of radioactive substances (RS); accidents involving the release (or threat of release) of biologically hazardous substances (BHS). Effects of sources of emergency situations of technogenic character. Development phases of emergencies. (Covid-19) / Pandemics.
The world around us. Hazards arising in everyday life, and safe behavior	The world and of man, the nature of their interaction. Man as object and subject of the security. The situation arising in the process of human activity. Features of the city as a habitat. Danger areas in the city.
Fundamentals of medical knowledge and first aid to victims of emergencies	Injury, poisoning and various types of lesions , major communicable diseases and their prevention . First aid for fractures and bleeding . Skills rescue breathing and chest compressions .
Security management activity	Institutional framework for the management of life safety. Legal framework for the management of environmental quality. Management of environmental quality. Regulation

	of environmental quality.
Monitoring as a basis for safety management of human activities	Types of monitoring: environmental, biospheric, social-hygienic. The use of environmental monitoring data in management of environmental quality.
Anti-terrorist security	Computer addiction. The effect of alcohol on the human body. Drug addiction and substance abuse. Smoking and its impact on human health.

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов»*

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Градостроительное законодательство и экологическое право
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Экологическое право как комплексная отрасль российского права	Предмет и система экологического права. Источники экологического права. Соотношение норм природоохранного и природоресурсного права с иными отраслями при разрешении спорных ситуаций.
Право на природные ресурсы	Объекты и субъекты права собственности на природные ресурсы, основания возникновения и прекращения. Понятие права природопользования, его виды. Субъекты и объекты природопользования. Право пользования отдельными природными ресурсами. Право собственности на землю. Возникновение и прекращение права собственности на землю основания и порядок прекращения. Права на землю лиц, не являющихся собственниками земельных участков. Понятие и содержание оборота земель. Оборотоспособность земельных участков. Ограничение/запрет оборотоспособности. Общая характеристика оборота земельного участка с находящейся на ней недвижимостью. Сделки с землей - понятие и общая характеристика.
Градостроительное законодательство Российской Федерации	Предмет и система законодательства о градостроительной деятельности. Источники градостроительного права. Субъекты и объекты градостроительной деятельности. Территориальное планирование. Градостроительное зонирование. Правила землепользования и застройки. Порядок установления

	<p>территориальных зон. Виды и состав территориальных зон. Градостроительный регламент. Виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства. Планировка территории. Архитектурно-строительное проектирование, строительство, реконструкция объектов капитального строительства. Досудебный и судебный порядок разрешения споров. Особенности правоприменительной практики в ходе административных процедур разрешения спорных вопросов.</p>
<p>Правовые основы управления в сфере охраны окружающей среды и градостроительства</p>	<p>Система государственных органов охраны окружающей среды. Система государственных органов в сфере градостроительной деятельности. Уровни государственного управления. Разграничение компетенции.</p>
<p>Инструменты государственного управления в сфере охраны окружающей среды и градостроительства</p>	<p>Экологическое нормирование. Нормативы градостроительного проектирования. Экологический мониторинг. Общие и специальные требования охраны земель. Методы стимулирования охраны земель. Требования к проектированию и строительству зданий и сооружений, связанные с охраной земель. Государственный учет природных объектов (ресурсов). Учет и категорирование источников негативного воздействия на окружающую среду. Правовой режим земель различных категорий. Перевод земель из одной категории в другую. Экономический механизм охраны окружающей среды и землепользования. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Платность природопользования. Государственное стимулирование природоохранной деятельности. Плата за землю. Виды земельных платежей. Земельный налог. Арендная плата. Виды стоимости земли, способы ее определения. Оценка земель. Оценочная деятельность в РФ. Оценка воздействия на окружающую среду. Экологическая экспертиза. Экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий. Экологическое лицензирование. Разрешение на строительство. Выдача разрешения на ввод объекта в эксплуатацию. Государственный экологический надзор, экологический контроль. Строительный контроль. Государственный строительный надзор. Органы государственного земельного надзора и их полномочия. Формы и виды правовых инструментов, используемых при осуществлении надзора и контроля. Правоприменительная практика: коллизии, пробелы в нормативном правовом регулировании, подходы к их разрешению на основе судебных актов.</p>
<p>Территориальное планирование</p>	<p>Уровни территориального планирования. Содержание документов территориального планирования. Подготовка и утверждение схем территориального планирования. Актуальные проблемы территориального планирования, споры по защите прав, нарушенных в ходе территориального планирования.</p>
<p>Экономический механизм охраны окружающей среды</p>	<p>Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Платность природопользования. Государственное стимулирование природоохранной деятельности.</p>
<p>Ответственность за правонарушения</p>	<p>Ответственность за экологические правонарушения, за правонарушения в сфере градостроительства.</p>

Уголовная ответственность. Административная ответственность.
Гражданско-правовая ответственность.

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Urban planning legislation and environmental law
Volume discipline	2 ECTS (72 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
Environmental law as a complex field Russian law	The subject and system of environmental law. Sources of environmental law. Correlation of the norms of environmental and natural resource law with other branches in resolving disputes.
Right to Natural Resources	Objects and subjects of ownership of natural resources, grounds for occurrence and termination. The concept of environmental rights, its types. Subjects and objects of nature management. The right to use certain natural resources. Land ownership. The emergence and termination of ownership of land grounds and the procedure for termination. Rights to land of persons who are not owners of land plots. The concept and content of land turnover. The turnover of land. Restriction / prohibition of turnover. General characteristics of the turnover of a land plot with real estate located on it. Land transactions - the concept and general characteristics.
Urban planning legislation of the Russian Federation	The subject and system of legislation on urban planning. Sources of urban planning law. Subjects and objects of urban planning activities. Territorial planning. Urban zoning. Rules of land use and building. The procedure for establishing territorial zones. Types and composition of territorial zones. Urban planning regulations. Types of permitted use of land plots and capital construction projects. Territory planning. Architectural and construction design, construction, reconstruction of capital construction projects. Pre-trial and judicial procedures for resolving disputes. Features of law enforcement practice in the course of administrative procedures for resolving disputes
Legal basis for management in the field of environmental protection and urban planning	The system of state bodies of environmental protection. The system of state bodies in the field of urban planning. Levels of government. Delimitation of competence.
Instruments of public administration in the field of environmental protection and urban planning	Ecological regulation. Norms of town-planning design. Environmental monitoring. General and special requirements for land protection. Methods for stimulating land protection. Requirements for the design and construction of buildings and structures related to land protection. State accounting of natural objects (resources). Accounting and categorization of sources of negative impact on the environment. Legal regime of lands of various categories. Transfer of land from one category to another. Economic mechanism of environmental protection and land use. Payment for negative impact on the environment. Payment for nature use. State incentives for environmental protection. Land payment. Types of land payments. Land tax. Rent. Types of land value, methods of its determination. Land

	<p>valuation. Appraisal activity in the Russian Federation.</p> <p>Environmental impact assessment. Environmental assessment. Examination of project documentation and results of engineering surveys. Environmental Licensing. Building permit. Issuance of permission to put the object into operation.</p> <p>State environmental supervision, environmental control. Construction control. State building supervision. Bodies of state land supervision and their powers. Forms and types of legal instruments used in the implementation of supervision and control.</p> <p>Law enforcement practice: collisions, gaps in legal regulation, approaches to their resolution based on judicial acts.</p>
Territorial planning	<p>Levels of territorial planning. Content of territorial planning documents. Preparation and approval of territorial planning schemes. Actual problems of territorial planning, disputes on the protection of rights violated in the course of territorial planning.</p>
Economic mechanism of environmental protection	<p>Payment for negative impact on the environment. Payment for nature use. State incentives for environmental protection.</p>
Liability for offenses	<p>Responsibility for environmental offenses, for offenses in the field of urban planning.</p> <p>Criminal liability. Administrative responsibility. Civil liability.</p>

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Экологический мониторинг объектов ландшафтной архитектуры
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Экологический мониторинг объектов ландшафтной архитектуры.	Введение. Основные термины и понятия.
Атмосфера в городе.	Атмосфера. История формирования атмосферы. Функции атмосферы. Атмосфера и формирование климата. Факторы воздействия на атмосферу. Глобальное изменение климата. Загрязнение атмосферы. Распространение загрязнителей в атмосфере. Атмосфера в городе. Эффект «теплового острова». Атмосферные осадки. Оценка качества воздуха.
Водные ресурсы	Гидросфера. Структура гидросферы. Характеристики гидросферы. История формирования гидросферы. Водные запасы Земли. Формирование атмосферных осадков. Глобальное распределение осадков. Потребление водных ресурсов. Водопользование и водопотребление. Города и водные объекты. Водные объекты в городе. Антропогенное воздействие на поверхностные воды в урбоэкосистеме. Регулирование стока. Водозабор и водопользование.

	Загрязнение поверхностных вод. Затопление городских территорий. Инженерная подготовка при подтоплении. Оценка качества водных объектов..
Геологическая среда	Формирование рельефа. Антропогенное воздействие. Антропогенные отложения. Свалки хозяйственно-бытовых отходов. Нагрузка на грунты в процессе строительства. Подтопление. Подземные воды. Карстово-суффозионные процессы. Выветривание. Оползни и сели. Физическое загрязнение городской среды. Тепловое загрязнение геологической среды. Радиационное облучение.
Культурные слои	Культурные слои. Слагаемые культурного слоя. Типология культурных слоев. Строение культурных слоев древних городов. Формирование культурного слоя. Телли. Первые урбанистические центры. Строение городских отложений. Урбоседименты.
Городские почвы	Почва. Факторы почвообразования. Городские почвы. Климат. Материнская порода. Прямое антропогенное воздействие. Классификация городских почв. Оценка качества почв.
Объекты зеленой инфраструктуры города	Растения в условиях города. Климатический фактор. Загрязнение атмосферы. Деградация лесов в городе. Формирование городской растительности. Особенности городской растительности. Зеленые насаждения в городе. Санитарно-гигиенические функции. Шумоизоляция. Ионизация окружающей среды. Декоративные функции. Проблемы городской растительности. Нормы озеленения. Оценка состояния объектов зеленой инфраструктуры в городе.

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Environmental monitoring of landscape architecture objects
Volume discipline	3 ECTS (108 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
Ecological monitoring of objects of landscape architecture.	Introduction. Basic terms and concepts.
Atmosphere in the city.	Atmosphere. The history of the formation of the atmosphere. Atmospheric functions. Atmosphere and climate formation. Factors affecting the atmosphere. Global climate change. Air pollution. Distribution of pollutants in the atmosphere. Atmosphere in the city. The "heat island" effect. Precipitation. Air quality assessment.

Water resources	Hydrosphere. The structure of the hydrosphere. Characteristics of the hydrosphere. History of the formation of the hydrosphere. Water resources of the Earth. Formation of precipitation. Global distribution of precipitation. Consumption of water resources. Water use and water consumption. Cities and water bodies. Water features in the city. Anthropogenic impact on surface waters in the urban ecosystem. Flow regulation. Water intake and water use. Pollution of surface waters. Flooding of urban areas. Engineering preparation for flooding. Assessment of the quality of water bodies..
Geological environment	Relief formation. anthropogenic impact. Anthropogenic deposits. Dumps of household waste. Soil load during construction. Flooding. The groundwater. Karst-suffusion processes. Weathering. Landslides and sat down. Physical pollution of the urban environment. Thermal pollution of the geological environment. Radiation exposure.
Cultural layers	cultural layers. Components of the cultural layer. Typology of cultural layers. The structure of the cultural layers of ancient cities. Formation of the cultural layer. Telly. The first urban centers. The structure of urban deposits. Urbosediments.
urban soils	The soil. Soil formation factors. urban soils. Climate. parent breed. Direct anthropogenic impact. Classification of urban soils. Soil quality assessment.
Objects of green infrastructure of the city	Plants in the city. climate factor. Air pollution. Deforestation in the city. Formation of urban vegetation. Features of urban vegetation. Green spaces in the city. Sanitary and hygienic functions. Noise isolation. Ionization of the environment. decorative features. Problems of urban vegetation. landscaping regulations. Assessment of the state of green infrastructure facilities in the city.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Иностранный язык (английский)
Объем дисциплины	20 ЗЕ (720 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
<i>Содержательно-структурная сущность речевой компетентности</i>	<i>Курс состоит из 3 блоков, каждый из которых соответствует определённой сфере общения (бытовая, учебно-познавательная, социально-культурная и профессиональная). Для каждого раздела определены: тематика учебного общения; проблемы для обсуждения;</i>

	<i>типичные ситуации для всех видов устного и письменного речевого общения.</i>
БЛОК 1 Общий английский: General English (GE)	<i>*Дисциплина базовой части учебного плана - семестр 1, 2, 3</i> Включает бытовую, учебно-познавательную и социально-культурную сферы общения Состоит из трех разделов.
Раздел 1 Фонетика	Звуковой ряд английского языка. Транскрипция. Ударение (ударные гласные полнозначных слов и редукция гласных, одноударные и двуударные слова). Ритмика и интонация различных типов предложений.
Раздел 2 Грамматика	Система определителей английского существительного. Классификация существительных. Множественное число существительных. Артикль (основные правила употребления). Артикль с именами собственными и с географическими названиями. Классификация местоимений. Имя числительное. Классификация прилагательных. Классификация наречий. Степени сравнения прилагательных и наречий.оборот there is / there are. Система времен английского глагола Present, Past, Future (Simple, Continuous, Perfect, Perfect Continuous). Неправильные глаголы. Пассивный залог. Модальные глаголы для выражения: 1) обязанности, долженствования; 2) разрешения, позволения; 3) способности, возможности; 4) уверенности, вероятности; 5) желания, намерения, решимости. Словообразование: продуктивные суффиксы и приставки имен существительных, прилагательных, глаголов, наречий. Фразовые глаголы. Употребление инфинитива для выражения цели. Структура простого предложения. Структура безличного предложения. Структура сложного предложения. Отрицание. Типы вопросов. Придаточные предложения времени и условия. Согласование времен. Прямая и косвенная речь. Неличные формы глагола.
Раздел 3 Лексика и фразеология	Закрепление наиболее употребительной лексики, относящейся к общему языку. Сочетаемость слов: свободные словосочетания, морфосинтаксически и лексико-фразеологически связанные словосочетания, идиоматические выражения. Сравнение “неидиоматической” (свободной) сочетаемости слов и более идиоматичных способов выражения мысли.
БЛОК 2 Английский язык для профессионального общения: English for specific purposes (ESP)	<i>*Дисциплина базовой части учебного плана – семестр 4 и вариативной части учебного плана - семестр 5, 6</i> Включает социально-культурную и профессиональную сферы общения
Раздел 1 Уровень A1 Раздел 2 Уровень A2 Раздел 3 Уровень B1	Состоит из трех разделов, каждый раздел состоит из 15 тем. Каждая тема содержит тексты, встроенные в реалистичный контекст, позволяющий освоить специализированную лексику, выполнить различные упражнения, развивающие четыре языковых навыка: чтение, аудирование, говорение и письмо. Однолингвальный английский словарь, содержит более 400 слов и фраз. <i>Основные темы:</i> - Садовый инвентарь - Виды растительности - Болезни растений - Подготовка субстрата - Ирригационные системы - Уход за газоном - Ландшафтное проектирование - Проектирование и устройство дорожно-тропиночной сети - Устройство подпорных стенок - Живые изгороди

	<ul style="list-style-type: none"> - Устройство водных объектов - Декоративные элементы в ландшафтном дизайне - Малые архитектурные формы
БЛОК 3 Английский язык для академических и научных целей: English for Academic Purposes (EAP)	<p><i>*Дисциплина по выбору студента (элективный курс в учебном плане) - семестр 7</i></p> <p>Включает научно - профессиональную сферу общения</p>
	<p>Закрепление наиболее употребительной лексики, отражающей широкую и узкую специализацию. Расширение словарного запаса за счет лексических единиц, составляющих основу регистра научной речи. Знакомство с отраслевыми словарями и справочниками. Устойчивые словосочетания, наиболее часто встречающиеся в научной речи. Исследования проводятся по направлениям: ландшафтная экология, наука о растениях, развитие общества, история ландшафта, современные подходы и практики в проектировании, строительстве и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры. Развитие исследовательских навыков и возможностей грантового финансирования, написание грантовых заявок.</p> <p><i>Изучаемые темы:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - История садово-паркового искусства HISTORY AND IDEAS: yesterday and today, the ancient world, the Middle Ages, the Renaissance and Baroque, the nineteenth century, the twentieth century, Millennial landscapes. - Предпроектный анализ территории SITE AND CONTEXT: landscape site inventory and analysis, climate, land, water, plants, topography, landscape character. - Ландшафтное проектирование – от концепции к разработке проекта FROM CONCEPT TO DESIGN PROCESS: site planning and development, the view of the landscape, landscape planting, flow: circulation and access, structures and habitation, community planning. - Наглядное представление ландшафтного проекта REPRESENTATION: the sketch, orthographic projection, perspective, 3D images, models, computer-aided design (CAD), Storyboards, the moving image, presentation, the portfolio. - Проект и генеральный план THE ANATOMY OF A PROJECT: the project timeline - 1. Brief. 2. Concept. 3. Analysis. 4. Synthesis. 5. Detail development. 6. Construction. 7. Maturation. - Сферы деятельности ландшафтных архитекторов CAREERS: design and vision, planning the landscape, management and conservation, historic conservation, the science of landscape, cities and towns, gardens and parks.

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов»*

Аграрно-технологический институт

Кафедра русского языка №5

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
«ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА» (35.03.10) (бакалавриат)

Наименование дисциплины	<i>Русский язык (как иностранный)</i>
Объём дисциплины	10 ЗЕ (360 час.)
Краткое содержание дисциплины	
<p>Курс предназначен для иностранных студентов, обучающихся по специальности «Ландшафтная архитектура».</p> <p>Овладение материалом курса создает необходимую теоретическую и операционально-практическую базу для решения задач в сфере учебной и профессиональной коммуникации средствами русского языка.</p> <p><i>Цель:</i> развитие и совершенствование профессионально-коммуникативной компетенции иностранных студентов, включающей в качестве основных компонентов лингвистическую, предметную, социокультурную, стратегическую, компенсаторную, дискурсивную, речеповеденческую, инфокоммуникационную и др. компетенции, что обеспечивает эффективность учебного и профессионального общения на русском языке, готовность и способность решать профессионально-коммуникативные задачи средствами изучаемого языка.</p> <p><i>Задачи дисциплины:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – формирование навыков и умений профессионального монологического, диалогического, полилогического общения на русском языке на темы, связанные с проблемами специальности; – формирование навыков и умений чтения учебных и учебно-профессиональных текстов; – формирование навыков и умений письменного учебного и профессионального общения; – формирование навыков и умений аудирования учебных и профессионально значимых текстов. 	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДМЕТА	
Тема 1. Форма и рельеф поверхности объекта	Определение предмета. Форма объекта. Наличие форм рельефа. Рельеф поверхности объектов. Способ (метод) изображения формы рельефа на карте.
Тема 2. Количественные характеристики объекта	Определение термина. Числовое значение размера объекта. Точный размер объекта. Максимальный размер объекта. Превышение объектом определенного размера. Определение количественных характеристик объекта.
Тема 3. Качественные характеристики объекта	Определение термина. Цвет объекта. Вкус и запах объекта. Консистенция объекта. Свойства объекта. Обусловленность свойства (признака) объекта.
РАЗДЕЛ 2. ПРЕДМЕТ И ЕГО ОСНОВНЫЕ ПРИЗНАКИ	
Тема 1. Качественно-количественный состав объекта	Определение предмета. Качественный состав предмета. Качественно-количественный состав предмета.

Тема 2. Классификация объектов	Определение термина. Классы объектов. Признак классификации и классы объектов. Представители класса объектов.
Тема 3. Функция объекта	Определение термина. Идентификация функции. Сущность функции. Обусловленность функции предмета.
РАЗДЕЛ 3. ПРОЦЕСС И ЕГО ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Тема 1. Общая характеристика процесса	Определение процесса. Сущность процесса. Наличие процесса, распространители со значением обстоятельственной характеристики процесса. Место протекания процесса. Время протекания процесса. Условие протекания процесса. Причина процесса. Способ осуществления процесса. Средство осуществления процесса. Явление, сопровождающее процесс.
Тема 2. Классификация процессов	Способы выражения видового признака «сущность процесса» в определении процесса. Виды (типы, формы) процесса. Признак классификации и виды (типы, формы) процессов.
РАЗДЕЛ 4. ПРОЦЕСС И ЕГО ПРИЗНАКИ	
Тема 1. Стадиальность процесса	Наличие и количество стадий процесса. Последовательность стадий процесса и место стадии в процессе. Процессы, происходящие на каждой из стадий. Продолжительность стадии.
Тема 2. Обусловленность процесса	Наличие связи между процессом и фактором. Фактор-причина. Фактор-условие. Характер влияния фактора-условия на процесс.

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов»*

Аграрно-технологический институт

Кафедра русского языка №5

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

«ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА» (35.03.10) (бакалавриат)

Наименование дисциплины	<i>Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности</i>
Объем дисциплины	6 ЗЕ (216 час.)

Краткое содержание дисциплины

Курс предназначен для иностранных студентов, обучающихся по специальности «Ландшафтная архитектура».

Овладение материалом курса создает необходимую теоретическую и операционально-практическую базу для решения задач в сфере учебной и профессиональной коммуникации средствами русского языка.

Цель: развитие и совершенствование профессионально-коммуникативной компетенции иностранных студентов, включающей в качестве основных компонентов лингвистическую, предметную, социокультурную, стратегическую, компенсаторную, дискурсивную, речеповеденческую, инфокоммуникационную и др. компетенции, что обеспечивает эффективность учебного и профессионального общения на русском языке, готовность и способность решать профессионально-коммуникативные задачи средствами изучаемого языка.

Задачи дисциплины:

- формирование навыков и умений профессионального монологического, диалогического, полилогического общения на русском языке на темы, связанные с проблемами специальности;
- формирование навыков и умений чтения учебных и учебно-профессиональных текстов;
- формирование навыков и умений письменного учебного и профессионального общения;
- формирование навыков и умений аудирования учебных и профессионально значимых текстов.

Название разделов (тем) дисциплины

Краткое содержание разделов (тем) дисциплины

РАЗДЕЛ 1. ПОЧВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тема 1. Изменение качественных и количественных характеристик объекта (предмета, микроорганизма)

Изменение характеристик объекта.
Изменение размера объекта.
Изменение формы объекта.
Изменение цвета объекта.

Тема 2. Появление объекта и его гибель

Образование объектов.
Исчезновение (прекращение) объектов.

Тема 3. Изменение местоположения объекта и динамики процесса

Характер и направление движения. Движение жидкости. Изменение интенсивности процессов. Изменение частоты процессов.

Тема 4. Роль и значение процесса

Оценка процесса с точки зрения важности, значимости. Оценка процесса с точки зрения

	пользы или вреда.
РАЗДЕЛ 2. ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СПЕЦИАЛИСТА: ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	
Тема 1. Методы, способы, приемы преобразования природной среды	Цель деятельности. Необходимость совершать действие. Порядок проведения действий во время применения того или иного метода или приема преобразования природной среды. Значение метода преобразования окружающей среды.
Тема 2. Сущность деятельности человека в преобразовании природной среды	Сущность деятельности (охрана природной среды и т.д.). Цель деятельности. Порядок проведения действий. Необходимость совершать действие. Значение деятельности по преобразованию природной среды.

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов»*

Аграрно-технологический институт

Кафедра русского языка №5

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

«ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА» (35.03.10) (бакалавриат)

Наименование дисциплины	<i>Русский язык (перевод)</i>
Объем дисциплины	4 ЗЕ (144 час.)
Краткое содержание дисциплины	
<p>Курс предназначен для иностранных студентов, обучающихся по специальности «Ландшафтная архитектура».</p> <p>Овладение материалом курса создает необходимую теоретическую и операционально-практическую базу для решения задач в сфере учебной и профессиональной коммуникации средствами русского языка.</p> <p><i>Цель:</i> развитие и совершенствование профессионально-коммуникативной компетенции</p>	

иностранных студентов, включающей в качестве основных компонентов лингвистическую, предметную, социокультурную, стратегическую, компенсаторную, дискурсивную, речеповеденческую, инфокоммуникационную и др. компетенции, что обеспечивает эффективность учебного и профессионального общения на русском языке, готовность и способность решать профессионально-коммуникативные задачи средствами изучаемого языка.

Задачи дисциплины:

- формирование навыков и умений профессионального монологического, диалогического, полилогического общения на русском языке на темы, связанные с проблемами специальности;
- формирование навыков и умений чтения учебных и учебно-профессиональных текстов;
- формирование навыков и умений письменного учебного и профессионального общения;
- формирование навыков и умений аудирования учебных и профессионально значимых текстов.

Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
РАЗДЕЛ 1. ТЕХНОЛОГИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА	
Тема 1. Методы борьбы с природными явлениями	Виды и сущность методов борьбы с природными явлениями. Оценка метода (способа, приема) борьбы с природными явлениями.
Тема 2. Оборудование и средства механизации	Предназначение средства механизации / оборудования / инструмента. Рекомендации по использованию средства механизации / оборудования / инструмента. Оценка применения средства механизации / оборудования / инструмента.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Неорганическая и аналитическая химия
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем)	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины

ДИСЦИПЛИНЫ	
Строение атома. Химическая связь	Электронные конфигурации атомов и ионов. Периодический закон Д. И. Менделеева. Метод валентных связей. Валентность. Гибридизация орбиталей. Химическая связь в комплексных соединениях
Термохимия. Химическое равновесие	Основы термохимии. Энтальпия. Закон Гесса. Энтропия. Свободная энергия Гиббса. Химическое равновесие. Закон действия масс. Смещение химического равновесия
Растворы. Электролитическая диссоциация	Общие понятия о дисперсных системах. Способы выражения концентрации растворов: массовая доля, молярная концентрации, молярная концентрации эквивалентов вещества. Теория электролитической диссоциации
Диссоциация слабых и сильных электролитов. Гидролиз солей	Слабые электролиты. Закон разбавления. Эффект общего иона. Буферные растворы. Сильные электролиты. Активность и коэффициент активности. Ионная сила. Ионное произведение воды. Водородный показатель. Гидролиз солей. Зависимость гидролиза от температуры и концентрации растворов
Гетерогенные равновесия Координационные соединения	Константа растворимости. Растворимость. Условия растворения и образования осадка. Электролитическая диссоциация и константа нестойкости координационных соединений
Окислительно-восстановительные реакции	Окислительно-восстановительные реакции. Окислительно-восстановительные потенциалы. Уравнение Нернста. Условие протекания окислительно-восстановительных реакций
Основные классы неорганических соединений	Основные классы неорганических соединений. Взаимосвязь неорганических соединений
Основы аналитической химии	Основы качественного анализа катионов и анионов. Основы количественного анализа. Методы нейтрализации, комплексонометрии, оксидиметрии.

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Inorganic and Analytical Chemistry
Volume discipline	2ECTS (72 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
The structure of the atom. Chemical bond	Electronic configurations of atoms and ions. Periodic law of D. I. Mendeleev. The method of valence bonds. Valence. hybridization of orbitals. Chemical bond in complex compounds
Thermochemistry. Chemical equilibrium	Fundamentals of thermochemistry. Enthalpy. Hess' law. Entropy. Gibbs free energy. chemical balance. Mass action law. Shift in chemical equilibrium
Solutions. Electrolytic dissociation	General concepts of disperse systems. Methods for expressing the concentration of solutions: mass fraction, molar concentration, molar concentration of substance equivalents. Theory of electrolytic dissociation
Dissociation of weak and strong electrolytes. Salt hydrolysis	Weak electrolytes. dilution law. Common ion effect. buffer solutions. Strong electrolytes. Activity and activity coefficient. Ionic strength. Ionic product of water. Hydrogen index. Salt hydrolysis. Dependence of hydrolysis on temperature and concentration of solutions
Heterogeneous equilibria	Solubility constant. Solubility. Conditions for dissolution and formation of a precipitate. Electrolytic dissociation and instability constant of coordination

Coordination compounds	compounds
Redox reactions	Redox reactions. Redox potentials. Nernst equation. The condition for the occurrence of redox reactions
Main classes of inorganic compounds	Main classes of inorganic compounds. The relationship of inorganic compounds
Fundamentals of Analytical Chemistry	Fundamentals of qualitative analysis of cations and anions. Fundamentals of quantitative analysis. Methods of neutralization, complexometry, oxidimetry

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов»

*Аграрно-технологический институт
Кафедра русского языка №5*

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Образовательная программа
«ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА» (35.03.10) (бакалавриат)**

Наименование дисциплины	<i>Русский язык и культура речи</i>
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 часа)
Краткое содержание дисциплины	
<p>Курс предназначен для студентов, обучающихся по специальности «Ландшафтная архитектура».</p> <p>Овладение материалом курса создает необходимую теоретическую и операционально-практическую базу для решения задач в сфере учебной и профессиональной коммуникации средствами русского языка.</p> <p><i>Цели:</i> сформировать навыки и умения общения, культуры, техники публичного выступления и диалогического взаимодействия в типичных для деятельности специалиста коммуникативных ситуациях.</p> <p><i>Задачи дисциплины:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – формирование знаний в сфере риторики (красноречие, риторика, ораторское искусство, риторический канон, коммуникативная компетенция и др.), сформировать представление о месте риторики в системе форм словесной культуры; – обучение основам классической риторики в аспекте будущей профессиональной деятельности специалиста; – углубление и систематизация языковых, социокультурных, риторических знаний, необходимых для формирования коммуникативной компетенции будущего специалиста (виды общения, вербальные и невербальные средства коммуникации, коммуникативные барьеры, принципы профессионально-коммуникативного сотрудничества и т.д.); – овладение стратегиями и тактиками речевого поведения в различных формах и видах коммуникации, актуальных для будущего специалиста (письменные, устные формы и жанры речи; монологический, диалогический, полилогический виды речи). – повышение уровня культуры речевого поведения в сферах устной и письменной профессиональной коммуникации; – формирование риторических умений, необходимых для успешной коммуникации в актуальных для специалиста сферах (бытовой, правовой, научной, политической, социально-государственной). 	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
РАЗДЕЛ 1. РИТОРИКА КАК НАУКА И КАК ИСКУССТВО КРАСНОРЕЧИЯ	
Тема 1. Краткая история развития ораторского искусства	Ораторы Древней Греции и Древнего Рима: Цицерон, Аристотель, Квинтилиан, Платон, Сократ и др. Известные ораторы России. Риторический канон и современное красноречие.

	Этапы классического риторического канона. Риторика в профессиональной сфере и общественной жизни человека информационной эпохи. Общая и частная риторика. Законы и принципы современной общей риторики. Неориторика.
Тема 2. Виды ораторских речей	Классификация ораторских речей по сфере их применения: академические, красноречия социально-политические социально-бытовые, духовные, судебные. Их специфика, выдающиеся ораторы. Виды ораторских речей по целевой установке: эпидейктическая речь, аргументирующая речь (убеждающая и агитирующая) информирующая речь, развлекательная речь.
РАЗДЕЛ 2. РЕЧЕВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ И СПОСОБЫ УБЕЖДЕНИЯ	
Тема 1. Способы, стратегии и тактики речевого воздействия	Факторы речевого воздействия. Коммуникативная позиция и приемы ее усиления. Речевое воздействие и манипулирование. Пути преодоления речевой агрессии.
Тема 2. Виды способов убеждения	Классификация способов убеждения по характеру аудитории: универсальные и неуниверсальные (контекстуальные). Способы универсальной аргументации: эмпирическая аргументация, теоретическая аргументация. Способы теоретической аргументации логическая аргументация, системная аргументация, принципиальная проверяемость и принципиальная опровержимость, условие совместимости, методологическая аргументация. 14 правил убеждения: правила Гомера, Сократа, Паскаля и др.
РАЗДЕЛ 3. ПУБЛИЧНАЯ РЕЧЬ	
Тема 1. Особенности публичного выступления	Основные виды публичного выступления (по цели, по форме). Их назначение, общая характеристика, особенности. Классификация аудиторий по объему, однородности. Специфика работы оратора в аудиториях разных типов. Приемы управления аудиторией.
Тема 2. Основные этапы и принципы подготовки публичного выступления (ИДЭМА)	Композиция выступления. Роль вступления. Структура основной части выступления. Заключительное слово. Сокращенная фиксация речи: конспект, тезисы, план. Объем выступления. Приемы привлечения внимания и интереса. Методы изложения материала. Вспомогательный материал.
Тема 3. Основные функции оратора во время выступления	Ошибки, допускаемые во время выступления. Коммуникативная культура оратора. Коммуникативные качества речи (правильность, чистота, богатство, действенность), влияние на эффективность общения оратора и аудитории. Качества ораторского голоса.
РАЗДЕЛ 4. ОБЩЕНИЕ В СТРУКТУРЕ ПОВСЕДНЕВНОЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА	
Тема 1. Риторика беседы	Структура беседы. Виды диалогического общения в профессиональной среде. Профессиональная беседа, ее виды, содержание и структура разных видов в ситуациях интрапрофессиональной и интерпрофессиональной коммуникации.
Тема 2. Принципы бесконфликтного профессионального общения	Барьеры общения и их преодоления. Умение слушать и слышать. Стили слушания. Принципы активного слушания.

Тема 3. Стратегии и тактики дискурса	Дискуссия в научной и профессиональной среде. Речевой этикет в профессиональной среде.
--------------------------------------	--

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Введение в специальность
Объем дисциплины	5 ЗЕ (180 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Значение профессии Ландшафтный архитектор в мире	Аспекты работы Ландшафтного архитектора. Профессиональная этика Ландшафтного архитектора. Профессиональные конкурсы в сфере Ландшафтной архитектуры.
Краткий обзор истории ландшафтной архитектуры.	Краткий обзор истории ландшафтной архитектуры. Первые сады на земле. Регулярные парки - (Египет (XXXII век до н. э. - IV век н. э.). Ассирия-Вавилония (государство Двуречья, VIII-VII века до н. э.). Древняя Греция (XX-I века до н. э.). Древний Рим (III век до н. э. - IV век н. э.). Средневековье (IV-XIV века). Ренессанс (XIV-XVI века). Барокко (XVII век). Век XVIII.)
Два основных стиля планировки садов. Типы садов.	Регулярный стиль. Природный стиль.
Ознакомление с элементами объемнопространственной композиции и сада.	Природные элементы сада (Климат, почва, рельеф, растительность) Теоретические дебри, или дизайнерский ликбез Пространство, Перспектива, Цвет, Освещенность (свет и тень), Колорит, Цветовые сочетания, Частности.
Методика проектирования ландшафтных объектов.	Задание на проектирование. Анализ местности. Подбор аналогов проекта. Проработка идеи.
Составление предложения ландшафтного проекта	Структура и содержание ландшафтного плаката. Проведение анализа парка. Подбор аналогов для ландшафтного проекта. Проработка идеи ландшафтного проекта. Работа с компьютерными программами для создания ландшафтного проекта.

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Introduction to the specialty
Volume discipline	5 ECTS (180 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
The value of the profession Landscape Architect in the world.	Aspects of the work of landscape architect. Professional ethics of landscape architect. Professional competitions in the field of landscape architecture.
A brief overview of the history of landscape architecture	Overview of the history of landscape architecture. The first gardens on earth. Regular parks - (Egypt (XXXII century BC. E. - IV century AD.). Assyro-Babylonia (the state of Dvorichchia, VIII-VII century BC. E.). Ancient Greece (XX-I century BC.) e.). Ancient Rome (XIII century BC. AD - IV century AD.). Medieval (IV-XIV centuries). Renaissance (XIV-XVI centuries.) Baroque (XVII century). Century XVIII.)
The two main styles of planning gardens. Types of gardens	Regular style. Natural style.
Familiarization with the elements of the spatial composition and a garden.	Natural elements of the garden (climate, soil, relief, vegetation) Theoretical jungle, or designer educational program Space, Perspective, Color, Illumination (light and shadow), Color, Color combinations, Particulars.
Methods of designing landscape objects	Design assignment. Terrain analysis. Selection of analogues of the project. Elaboration of the idea.
Drafting a landscape project proposal	The structure and content of the landscape poster. Carrying out park analysis. Selection of analogues for the landscape project. Elaboration of the landscape project idea. Work with computer programs for creating landscape projects. Protection of the final work.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Экология растений в объектах ландшафтной архитектуры
Объем дисциплины	4 ЗЕ (144 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Введение в курс «Экология растений».	Методы экологии растений. Экологические факторы среды. Современный этап развития экологии растений. Наблюдения, эксперимент и моделирование в экологии растений

Устойчивость растений к воздействию факторов окружающей среды.	Экологическая гетерогенность растений. Типы экологических индикаторов. Фитоиндикация. Общие вопросы устойчивости растений к неблагоприятным факторам. Экологические группы и жизненные формы растений. Экотипы и экологические ниши.
Экологические факторы.	Свет и тепло как экологический фактор. Свет и функционирование растений, приспособление растений к световому режиму. Вода как экологический фактор. Воздух как экологический фактор. Влияние температуры на рост и развитие растений. Влияние экстремальных температур.
Экологические группы растений по отношению к водному режиму	Экологические группы растений по отношению к водному режиму.
Почва как экологический фактор	Экологическое значение химических и физических свойств почв.

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Ecology of plants in objects of landscape architecture
Volume discipline	4 ECTS (144 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
Introduction to the course "Plant Ecology".	Methods of plant ecology. Ecological factors of the environment. The modern stage of development of plant ecology. Observations, experiment and modeling in plant ecology
Plant resistance to environmental factors.	Atmosphere. The history of the formation of the atmosphere. Ecological heterogeneity of plants. Types of environmental indicators. Phytoindication. General issues of plant resistance to adverse factors. Ecological groups and life forms of plants. Ecotypes and ecological niches.
Environmental factors.	Light and heat as an environmental factor. Light and the functioning of plants, the adaptation of plants to the light regime. Water as an environmental factor. Air as an ecological factor. Influence of temperature on the growth and development of plants. Influence of extreme temperatures.
Ecological groups of plants in relation to the water regime	Ecological groups of plants in relation to the water regime.
Soil as an environmental factor	Ecological significance of chemical and physical properties of soils.

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.04.09 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Агрохимия
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Раздел 1. Предмет и задачи агрохимии.	Взаимосвязь ее с другими агрономическими и биологическими науками. Исторический обзор развития агрохимии. Значение удобрений в повышении качества декоративных культур.
Раздел 2. Химический состав и питание растений.	Органогенные и зольные элементы. Макро- и микроэлементы. Изменение химического состава растений в течение вегетации. Корневое и некорневое питание растений. Механизмы подачи элементов питания к корню. Формы соединений, в которых растения поглощают элементы питания. Требования растений к условиям питания в различные периоды их роста.
Раздел 3. Агрохимические свойства почвы в связи с питанием растений и применением удобрений.	Твердая, жидкая, газообразная фазы почвы. Фракционный состав почвы. Содержание питательных веществ и их доступность растениям в разных почвах. Роль микроорганизмов в процессе превращения питательных веществ в почве. Виды поглотительной способности почвы, их роль во взаимодействии почвы с удобрениями. Виды почвенной кислотности.
Раздел 4. Известкование кислых почв.	Роль кальция и магния в жизни растений. Причины подкисления реакции почвенной среды. Отношение различных декоративных растений к реакции почвы и известкованию. Определение необходимости известкования. Методы определения доз извести. Расчет доз известкового материала.
Раздел 5. Минеральные удобрения.	Классификация удобрений, их производство и применение. Азотные удобрения. Фосфорные удобрения. Калийные удобрения. Комплексные удобрения. Значение комплексных удобрений, их агрономическая и экономическая эффективность. Микроудобрения.
Раздел 6. Органические удобрения.	Значение применения органических удобрений. Подстилочный навоз. Бесподстилочный навоз. Птичий помет. Торф. Компосты. Зеленое удобрение. Бактериальные удобрения.
Раздел 7. Диагностика питания растений.	Почвенная диагностика. Растительная диагностика. Визуальная, химическая, тканевая. Использование почвенной и растительной диагностики для оптимизации питания декоративных растений.
Раздел 8. Система применения удобрений.	Понятие о системе применения удобрений. Приемы, способы и сроки внесения удобрений. Определение потребности декоративных культур в удобрениях. Эффективность применения удобрений под декоративные культуры.

35.04.09 "Landscape architecture"

Name of the discipline	Agrochemistry
Scope of discipline	2 GE (72 hours)
Brief content of the discipline	
Title of sections (topics) of the discipline	Brief content of sections (topics) of the discipline
Section 1. Subject and tasks of agricultural chemistry.	Its relationship with other agronomic and biological sciences. Historical review of the development of agrochemistry. The value of fertilizers in improving the quality of ornamental crops.
Section 2. Chemical composition and nutrition of plants.	Organogenic and ash elements. Macro- and microelements. Changes in the chemical composition of plants during the growing season. Root and non-root nutrition of plants. Mechanisms for feeding batteries to the root. Forms of compounds in which plants absorb nutrients. Requirements of plants to nutritional conditions in different periods of their growth.
Section 3. Soil agrochemical properties in relation to plant nutrition and fertilizer application.	Solid, liquid, gaseous phases of the soil. Fractional composition of the soil. The content of nutrients and their availability to plants in different soils. The role of microorganisms in the process of transformation of nutrients in the soil. Types of soil absorption capacity, their role in the interaction of soil with fertilizers. Types of soil acidity.
Section 4. Liming of acidic soils.	The role of calcium and magnesium in plant life. Causes of acidification reaction of the soil environment. The ratio of various ornamental plants to soil reaction and liming. Determination of the need for liming. Methods for determining doses of lime. Calculation of doses of lime material.
Section 5. Mineral fertilizers.	Classification of fertilizers, their production and use. Nitrogen fertilizers. Phosphorus fertilizers. potassium fertilizers. Complex fertilizers. The value of complex fertilizers, their agronomic and economic efficiency. Microfertilizers.
Section 6. Organic fertilizers.	Importance of using organic fertilizers. Litter manure. Litterless manure. Bird droppings. Peat. Composts. Green manure. Bacterial fertilizers.
Section 7. Diagnosis of plant nutrition.	Soil diagnostics. Plant diagnostics. Visual, chemical, tissue. The use of soil and plant diagnostics to optimize the nutrition of ornamental plants.
Section 8. Fertilizer application system.	The concept of the fertilizer application system. Techniques, methods and timing of fertilization. Determining the needs of ornamental crops for fertilizer. Efficiency of fertilizer application for ornamental crops.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Почвоведение с основами ландшафтоведения
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Ландшафт	Введение в ландшафтоведение. Ландшафтный профиль (ЛП). Принципы построения, топография.

	<p>Рельеф и ландшафт. Роль и функции рельефа в ландшафте. Генетические и морфологические типы рельефа. Изображение рельефа на картах.</p> <p>Обзорный маршрут по ключевым участкам ЛП (анализ рельефа, описание растительного покрова и отбор образцов почвы).</p> <p>Опасные и неблагоприятные геологические процессы: идентификация и подходы к оценке.</p> <p>ЛП: геологическое строение, выделение границ форм рельефа и участков проявления опасных геологических процессов.</p>
Почва	<p>Почвообразовательный процесс и факторы почвообразования. Разнообразие почв и их свойств. Зональные и азональные почвы. Анализ химических свойств почвенных образцов в лаборатории.</p> <p>Физические свойства почвы: особенности и подходы к оценке, роль в функционировании ландшафта.</p> <p>Анализ физических свойств почвенных образцов в лаборатории.</p> <p>Биологические свойства почвы и их роль в функционировании ландшафта.</p> <p>Городские почвы: классификация, свойства и особенности функционирования.</p> <p>ЛП: информация о почвах и растительном покрове. Оформление пояснительной записки к ЛП (рельеф, геология, почва, растительный покров).</p>
Ландшафт и человек	<p>Культурный ландшафт как объект наследия.</p> <p>ЛП: информация об объектах инфраструктуры.</p> <p>Оформление пояснительной записки к ЛП. Защита проекта «Ландшафтный профиль».</p>

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Soil and landscape sciences
Volume discipline	3 ECTS (108 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
Landscape	<p>Introduction to Landscape Science.</p> <p>Landscape profile (LP): principles of creation, topography.</p> <p>Relief and landscape. Role and functions of relief in a landscape. Genetic and morphological types of relief. Visualization of relief on maps.</p> <p>Survey of the key sites of the LP (analysis of the relief, description of the vegetation cover and soil sampling).</p> <p>Hazardous and adverse geological processes: identification and assessment approaches.</p> <p>LP: geological structure, identification of the boundaries of relief forms and areas with of hazardous geological processes.</p>
Soil	<p>Soil formation process and factors of soil formation. Variety of soils and their properties. Zonal and azonal soils.</p> <p>Analysis of chemical properties of soil samples in the laboratory.</p> <p>Physical properties of soil: features and approaches to assessment, role in the functioning of the landscape.</p> <p>Analysis of physical properties of soil samples in laboratory.</p> <p>Biological properties of soil and their role in the functioning of the landscape.</p> <p>Urban soils: classification, properties and features of functioning.</p> <p>LP: information about soils and vegetation cover. Preparing an explanatory note to the LP (relief, geology, soil, vegetation cover).</p>
Landscape and human	<p>Cultural landscape as a heritage object.</p> <p>LP: information about the objects of infrastructure.</p>

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Фитодизайн интерьера
Объем дисциплины	3 ЭК (108 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Фитодизайн как современное направление средового дизайна.	История развития фитодизайна. Мировой и исторический опыт озеленения интерьеров и зимних садов. Стили в фитодизайне. Цвет и композиция в фитодизайне.
Растения в фитодизайне интерьеров.	Классификация и функции декоративных культур, используемых в фитодизайне. Ассортимент цветочных культур для озеленения интерьеров и зимних садов. Особенности выращивания и ухода за цветочными культурами в условиях различных типов интерьеров и пространств.
Модульные системы озеленения интерьера	Типы модульных систем озеленения интерьера. Конструктивные особенности модульных систем и их использование в различных интерьерах и пространствах.
Озеленение интерьера	Виды интерьеров. Особенности озеленения интерьеров различного назначения. Этапы разработки дизайн-проекта озеленения интерьера. Состав проектной документации.
Проектирование зимнего сада	История возникновения зимних садов. Виды и стили зимних садов. Организация пространства зимнего сада. Конструкция и оборудование зимних садов. Состав проекта зимнего сада.
Бонсай. Флорариум. Икебана	Искусство Бонсай. Типы флорариумов, особенности создания. Палюдариумы. Икебана, основные техники исполнения.

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Interior phytodesign
Volume discipline	3 ECTS (108 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
Phytodesign as a modern design trend.	The history of the development of phytodesign. World and historical experience in landscaping interiors and winter gardens. Styles in phytodesign. Color and composition in phytodesign.

Plants in interior phytodesign	Classification and functions of ornamental plants used in phytodesign. Assortment of flower crops for landscaping interiors and winter gardens. Features of growing and caring for flower crops in various types of interiors and spaces.
Modular interior gardening systems	Types of modular interior gardening systems. Design features of modular systems and their use in various interiors and spaces.
Interior landscaping	Types of interiors. Features of landscaping interiors for various purposes. Stages of development of a design project for interior landscaping. The composition of the project documentation
Winter garden design	The history of winter gardens. Types and styles of winter gardens. Organization of the winter garden space. Construction and equipment of winter gardens. The composition of the winter garden project.
Bonsai. Florarium. Ikebana	The art of Bonsai. Types of florariums, features of creation. Paludariums. Ikebana, basic performance techniques.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Древоводство
Объем дисциплины	5 ЗЕ (180 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Биологические и морфологические особенности деревьев и кустарников.	Экологические условия в жизни деревьев и кустарников. Особенности выращивания голосеменных деревьев и кустарников. Особенности выращивания покрытосеменных деревьев и кустарников
Ассортимент деревьев и кустарников	Особенности и тенденции формирования ассортимента деревьев и кустарников. Основной, дополнительный и ограниченный ассортимент. Стандарты на декоративные древесные растения. Районирование ассортимента.
Особенности размножения деревьев и кустарников	Семенное размножение. Вегетативное размножение. Микрклональное размножение
Особенности выращивания и содержания деревьев и кустарников	Удобрения и регуляторы роста. Болезни и вредители деревьев и кустарников. Обрезка деревьев и кустарников. Декоративные формы крон. Основы создания декоративных форм деревьев и кустарников. Особенности выращивания красивоцветущих кустарников
Содержание и уход за зелеными насаждениями в условиях города	Структура зеленых насаждений в условиях городской среды Диагностика, уход, формирование и обрезка древесных растений на объектах озеленения

Питомники декоративных деревьев и кустарников	Классификация питомников, назначение и их структура. Организация территории питомника. Севообороты и культуuroобороты. Отделы питомника
Организационно-хозяйственный план питомника	Расчет ежегодного выпуска декоративных деревьев и кустарников. Технологические карты. Состав проектной документации организационно-хозяйственного плана питомника

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Arboriculture
Volume discipline	5 ECTS (180 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
Biological and morphological features of trees and shrubs	Ecological conditions in the life of trees and shrubs. Features of growing gymnosperms tree and shrub plants. Features of growing angiosperms tree and shrub plants.
Assortment of trees and shrubs	Features and trends in the formation of the assortment of trees and shrubs. Basic, additional and limited range. Standards for ornamental tree and shrub plants.
Propagation of trees and shrubs	Seed, vegetative, microclonal propagation
Features of growing and maintaining trees and shrubs	Fertilizers and growth regulators. Diseases and pests of trees and shrubs. Trimming trees and shrubs. Decorative forms of crowns. Fundamentals of creating decorative forms of trees and shrubs. Features of growing flowering shrubs
Maintenance and care of green spaces in the city	The structure of green spaces in the urban environment Diagnostics, care, formation and pruning of woody plants on landscaping objects
Ornamental tree and shrub nurseries	Classification of nurseries, purpose and structure. Organization of the territory of the nursery. Crop rotations and cultural rotations. Nursery departments
Organizational and economic plan of the nursery	Calculation of the annual output of ornamental trees and shrubs. Technological maps. The composition of the project documentation of the organizational and economic plan of the nursery

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Экономика отрасли
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 часа)
Краткое содержание дисциплины	

Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Введение в дисциплину. Предприятие как самостоятельно хозяйствующий субъект рыночных отношений.	Деятельность коммерческих предприятий. Организационно-правовые формы предприятий. Экономические основы функционирования предприятия. Субъекты малого предпринимательства.
Особенности ландшафтного строительства и садово-паркового хозяйства.	Производственный процесс в ландшафтном строительстве. Состав рабочей проектной документации на объекты озеленения.
Работы по посадке деревьев и кустарников, устройству газонов, цветников, дорожно-тропиночной сети.	Производственные процессы в оранжерейных хозяйствах, питомниках и теплицах.
Экономические ресурсы предприятия.	Субъекты садово-паркового и ландшафтного строительства. Оборотные средства предприятия. Нормирование оборотных средств на предприятиях. Методики оценки материально-производственных запасов в бухгалтерском учете. Показатели использования оборотных средств.
Труд и заработная плата.	Сущность, формы и системы заработной платы.
Оплата труда. Нормирование труда.	Нормы труда, фонд оплаты труда, методы его расчета и единый социальный налог. Производительность труда.
Издержки производства и себестоимость продукции.	Калькулирование затрат на производство и реализацию продукции ландшафтного строительства, себестоимость продукции как экономическая категория, калькулирование себестоимости.
Цена, прибыль, рентабельность.	Цены и ценообразование, прибыль, рентабельность предприятия.
Основы сметной стоимости ландшафтного строительства.	Общие положения, система сметного нормирования, сметная документация, сметная, фактическая и плановая себестоимость.
Основы налогообложения организаций ландшафтного строительства.	Общие положения, основы налогообложения организаций, упрощенная система налогообложения для малых предприятий.
Основы планирования деятельности предприятия.	Планирование как функция управления предприятием, принципы планирования, система планов, их структура и основные показатели, методика разработки перспективных и текущих планов.
Основы маркетинга в ландшафтном строительстве	Понятие, назначение и организация маркетинга, планирование рекламных мероприятий, реализация строительных контрактов через торги.

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Economics of the industry
Volume discipline	3 ECTS (108 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
Introduction to the discipline. The enterprise as an independently managing subject of market relations.	Activity of commercial enterprises. Organizational and legal forms of enterprises. The economic basis of the enterprise. Subjects of small business.
Features of landscape construction and landscape gardening.	Production process in landscape construction. The composition of the working project documentation for landscaping.
Works on planting trees and shrubs, making lawns, flower beds, road and	Production processes in greenhouse farms, nurseries and greenhouses.

path network.	
Economic resources of the enterprise.	Subjects of landscape gardening and landscape construction. Working capital of the enterprise. Rationing of working capital in enterprises. Methods for assessing inventories in accounting. Indicators of use of working capital.
Labor and wages.	Essence, forms and systems of wages. Special conditions of remuneration. Types of bonuses.
Salary. Rationing labor.	Labor standards, wage fund, methods of its calculation and the unified social tax. Productivity.
Production costs and production costs.	The calculation of the cost of production and sales of landscape construction products, the cost of production as an economic category, the calculation of cost.
Price, profit, profitability.	Prices and pricing, profit, profitability of the enterprise.
Basics of the estimated cost of landscape construction.	General provisions, the system of estimated rationing, estimate documentation, estimated, actual and planned cost.
Basics of taxation of organizations of landscape construction.	General provisions, the basics of taxation of organizations, a simplified taxation system for small enterprises.
Basics of enterprise planning.	Planning as a function of enterprise management, planning principles, system of plans, their structure and main indicators, methods of developing future and current plans.
Fundamentals of marketing in landscape construction.	The concept, purpose and organization of marketing, planning promotional activities, the implementation of construction contracts through bidding.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Ландшафтное планирование
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Ландшафтное планирование. Основные понятия, принципы, приемы.	История ландшафтной архитектуры. Ландшафтное планирование и функции зеленых насаждений. Принципы ландшафтного планирования. Основные приемы и инструменты ландшафтной архитектуры. Композиционные основы ландшафтного планирования. Основные компоненты ландшафтной композиции. Основные принципы озеленения городов. Процесс ландшафтного проектирования. Рельеф и геопластика. Вода и водные устройства. Растительность. Сооружения в ландшафте.
Ландшафтное планирование городской среды	Ландшафт в мегаполисе. Организация пространства в урбанизированной территории и жилых объектов. Классификация пространств. Благоустройство территории в жилой застройке. Дворовые пространства, проезды, хозяйственные площадки, автостоянки, пешеходные зоны. Площадки отдыха, детские игровые площадки, сады в жилой

	<p>застройке, спортивные зоны. Планировочное решение бульваров, скверов, набережных. Типология и особенности устройства. Организация территории в малоэтажной застройке. Индивидуальные территории и территории общественного назначения. Зонирование территории коттеджных поселков. Нормативы и классификации. Организация инфраструктуры в жилом микрорайоне, в поселке городского типа и в коттеджном поселке.</p>
<p>Ландшафтное планирование общественных пространств. Нормативная база.</p>	<p>Понятие и типология общественных территорий. Мировой опыт и современные тенденции организации территории общественных центров. Зонирование территории общественных центров. Особенности организации пространства. Архитектурно-планировочные особенности организации территории площадей. Архитектурно-планировочные особенности организации территорий скверов и бульваров. Подбор МАФ и оборудования для организации территорий общественных центров, площадей, скверов, бульваров и улиц. Нормативная документация. Ландшафтная организация территорий медицинских учреждений. Ландшафтная организация территорий учебных заведений. Ландшафтная организация территорий дошкольных и школьных учреждений.</p>
<p>Ландшафтное планирование специализированных объектов ЛА. Нормативная база. Санитарные нормы.</p>	<p>Что такое специализированные парки? Типы специализированных садов и парков. Классификация пространств. Влияние природных факторов на размещение специализированных объектов ландшафтной архитектуры. Рельеф, вода, растительность. Функциональное зонирование и архитектурно-планировочная структура ботанических садов. Функциональное зонирование и архитектурно-планировочная структура зоологических садов и парков. Функциональное зонирование и архитектурно-планировочная структура спортивных парков. Функциональное зонирование и архитектурно-планировочная структура детских парков. Функциональное зонирование и архитектурно-планировочная структура мемориальных парков. Функциональное зонирование и архитектурно-планировочная структура парков аттракционов и развлечений. Функциональное зонирование и архитектурно-планировочная структура этнографических и выставочных парков. Ландшафтное проектирование набережных. Ландшафтное проектирование сакральных мест. Нормативная база. Нормативные документы. Санитарные нормы.</p>
<p>Ландшафтное планирование промышленных предприятий</p>	<p>Особенности планирование бывших промышленных территорий. Размещение промышленных предприятий. Зонирование территории промышленных предприятий. Архитектурно-планировочные особенности организации территорий промышленных предприятий. Внутризаводской транспорт. Благоустройство территории промышленных предприятий. Инженерные коммуникации. Ландшафтная организация металлургических предприятий.</p>

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Landscape planning
------------------------	--------------------

Volume discipline	2 ECTS (72 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
Landscape Planning. Basic concepts, principles, techniques.	History of landscape architecture. Landscape planning and functions of green space. Principles of landscape planning. The main techniques and tools of landscape architecture. Compositional basis of landscape planning. The main components of landscape composition. The basic principles of urban landscaping. The process of landscape design. Relief and geoplastics. Water and water devices. Vegetation. Structures in the landscape.
Urban landscape planning	The landscape in the city. Organization of space in urbanized areas and residential properties. Classification of spaces. Improvement of the territory in residential buildings. Yard spaces, driveways, household sites, parking lots, pedestrian areas. Recreation areas, children's playgrounds, residential gardens, sports areas. Planning solution of boulevards, squares, embankments. Typology and features of the device. The organization of the territory in low-rise buildings. Individual territories and public areas. Zoning of the territory of cottage settlements. Standards and classifications. The organization of infrastructure in a residential neighborhood, in an urban-type settlement and in a cottage settlement.
Landscape planning of public spaces. Normative base.	What are specialized parks? Types of specialized gardens and parks. Classification of spaces. The influence of natural factors on the placement of specialized objects of landscape architecture. Relief, water, vegetation. Functional zoning and architectural planning structure of botanical gardens. Functional zoning and architectural-planning structure of zoological gardens and parks. Functional zoning and architectural-planning structure of sports parks. Functional zoning and architectural planning structure of children's parks. Functional zoning and architectural planning structure of memorial parks. Functional zoning and architectural-planning structure of amusement parks and entertainment parks. Functional zoning and architectural planning structure of ethnographic and exhibition parks. Landscape design embankments. Landscape design sacred places. Normative base. Regulations.
Landscape planning of specialized aircraft. Normative base. Sanitary standards.	Types of public gardens and parks. Classification of spaces. The influence of natural factors on the placement of specialized objects of landscape architecture. Relief, water, vegetation. Functional zoning and planning Botanical gardens. Functional zoning and planning Zoological gardens and parks. Functional zoning and planning of sports parks. Functional zoning and planning of children's parks. Functional zoning and planning of memorial parks. Functional zoning and planning structure of amusement parks. Embankments.
Landscape planning of industrial enterprises	Features planning of former industrial areas. Location of industrial enterprises. Zoning the territory of industrial enterprises. Architectural and planning features of the organization of the territories of industrial enterprises. In-plant transportation. Improvement of the territory of industrial enterprises.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Дизайн малых архитектурных форм в объектах ландшафтной архитектуры
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Типология малых архитектурных форм, основные понятия МАФ в ландшафте	Роль МАФ в ландшафтной архитектуре. Исторические и стилистические особенности МАФ различных эпох. Ознакомление с нормативными техническими требованиями распределения МАФ на различных объектах ландшафтного проектирования. Архитектурно – планировочные особенности размещения МАФ на различных объектах ландшафтного проектирования. Состав проектной документации. Требования к чертежам МАФ
Классификация малых архитектурных форм, особенности дизайна и разработки проекта.	Лестницы, подпорные стенки. Ограждающие МАФ Павильоны и киоски. Конструкции и материалы. Информационные стенды. МАФ декоративного назначения. Садово- парковая мебель и оборудование. Оборудование спортивных площадок. Водные устройства.

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Design of small architectural forms in landscape architecture objects
Volume discipline	2ECTS (72 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
Typology of small architectural forms, basic concepts of LAF in the landscape	The role of LFA in landscape architecture. Historical and stylistic features of the IAF of various eras. Familiarization with the regulatory technical requirements for the distribution of LAF at various landscape design objects. Architectural and planning features of LAF placement at various landscape design objects. The composition of the project documentation. Requirements for MAF drawings
Classification of small architectural forms, design features and project development.	Stairs, retaining walls. Enclosing MAF Pavilions and kiosks. Structures and materials. Information stands. MAF for decorative purposes. Garden and park furniture and equipment. Sports ground equipment. Water devices.

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Макетирование в ландшафтной архитектуре
Объем дисциплины	6 ЗЕ (216 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Основные материалы и инструменты	Выполнение макетов простых геометрических тел.
Простейшая шрифтовая композиция.	Изучение и приобретение навыков в построении трехмерных моделей, способы выявления объема линейным способом и светотеневым. Выполнение скульптурной копии барельефа.
Компоновочные упражнения.	Фронтальная, объемная и пространственная композиция.
Разработка рельефа.	Разработка рельефа, доминирующей формы и движения к ней.

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10. «Landscape architecture»

Name of the discipline	Modeling in landscape architecture
Volume discipline	6 ECTS (216 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
Basic materials and tools	Implementation of layouts of simple geometric bodies.
Fundamentals of the layout of linear and volumetric elements.	Compositions are performed on the sheet plane from linear elements and rhythmic compositions from three-dimensional elements.
Font composition.	Type board composition. It is carried out with imitation of material, selection of style and font.
Three types of composition.	Frontal, volumetric and spatial composition.
Movement towards dominance.	Development of relief, dominant form and movement towards it.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	История пейзажной живописи
Объем дисциплины	6 ЗЕ (216 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Основы рисунка в пейзаже	Линия и штрих, используемые в пейзажах. (Леонардо да Винчи, Рембранд)
Акварельная пейзажная живопись	Техника акварельной живописи. (Е. Чивиков)
Лесной пейзаж	Формы и конструкции деревьев. Передний, задний, средний планы. (И. Шишкин)
Морской пейзаж	Способы изображения воды, водной стихии. (И. Айвазовский, У. Тёрнер)
Горный пейзаж	Особенности изображения горных склонов. Световые эффекты. (Рерих)
Городской пейзаж	Перспектива улиц. Панорама крупных архитектурных объектов. (С. Андрияка, Каналетто)

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	History of landscape painting
Volume discipline	6 ECTS (216 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
drawing in the landscape	The line and bar used in landscapes. (Leonardo da Vinci, Rembrandt).
Watercolor landscape painting	Technique of watercolor painting. (E. Tchivikov).
Forest landscape	Shapes and designs of trees. Front, rear, medium plans. (Shishkin).
Seascape	Methods of water Image of water. (I. Aivazovsky, William Turner).
Mountain landscape	Features of the image of the mountain slopes. Light effects. (Roerich).
Urban landscape	Prospect streets. Panorama of large architectural projects. (S. Andriyaka, Canaletto).

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Основы профессиональной этики
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Раздел 1. Этика как философская наука. История этики	История этических учений: античность, средневековье, Новое время, современные направления этической мысли. Основные понятия этики.
Раздел 2. Возникновение и развитие профессиональной этики	Древнейшие примеры профессиональной этики. Биоэтика как первая профессиональная этика. Этика, прикладная этика, профессиональная этика. Трудовая этика.
Раздел 3. Универсальные понятия профессиональной этики. Профессионализм как нравственная ценность	Основные понятия профессиональной этики и их взаимосвязь с общими этическими принципами. Профессионализм как нравственная ценность.
Раздел 4. Кодексы этики в различных профессиональных областях	Кодексы этики в различных профессиональных областях. Древнейшие этические кодексы. Средневековые кодексы ремесленников. Современные кодексы в этике бизнеса, государственной службы. Профессиональные кодексы и этические дилеммы.
Раздел 5. Инженерная этика и ее специфика	Понятие инженерной деятельности. Специфика инженерной деятельности с точки зрения этики. Этические проблемы взаимодействия «человек – техника» и «человек – техника – человек».
Раздел 6. Профессиональная этика в нетехнических областях	Профессиональная этика в нетехнических областях. Профессиональная этика юриста. Профессиональная этика журналиста. Профессиональная этика педагога.
Раздел 7. Деловая этика и этика государственного служащего	Понятие деловой этики. Корпоративная этика и этика бизнеса. Этика в экономической деятельности. Этика государственного служащего.
Раздел 8. Компьютерная этика. Профессиональная этика IT специалиста	Компьютерная этика и информационная этика. Этические проблемы интернет-медиа и общения в интернете. Этика программиста. Интеллектуальная собственность в эпоху компьютерных сетей.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Основы интеллектуального труда
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Раздел 1. История интеллектуального труда	Интеллектуальный труд в древнейших сообществах. Развитие понятия интеллектуального труда в античности и Средневековье.
Раздел 2. История научных публикаций в средневековье и Новое время. Становление современного понятия интеллектуального труда	Первые университеты и научная жизнь первой половины второго тысячелетия. Научные и философские публикации в Новое время. Развитие наук и искусств и их влияние на современное понятие интеллектуального труда
Раздел 3. Понятие интеллекта как основы интеллектуального труда. Характеристики интеллекта в XX и XXI веке	Интеллект и интеллектуальное развитие. Умственный труд и его особенности. Показатели и оценка интеллектуального развития: (IQ (Intelligence Quotient), EQ (Emotional Quotient), CQ (Creativity Quotient). Эмоциональный интеллект. Развитие внимания и памяти. Психологические аспекты интеллектуального труда
Раздел 4. Практические аспекты интеллектуального труда в XXI веке	Профессии в XXI веке и требуемые ими формы применения интеллекта. Технологии поиска и обработки информации. Этика интеллектуального труда. Поиск, накопление и обработка информации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Фауна парков
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Энтомология как наука, ее содержание. Происхождение насекомых	Энтомология как наука, ее содержание. Происхождение насекомых
Предмет и задачи энтомологии. Значение насекомых в природе и для человека. Основные положения экологии насекомых. Понятия аут-, дэм- и синэкологии. Воздействие на насекомых абиотических и биотических факторов среды.	Предмет и задачи энтомологии. Значение насекомых в природе и для человека. Основные положения экологии насекомых. Понятия аут-, дэм- и синэкологии. Воздействие на насекомых абиотических и биотических факторов среды. Суточные и сезонные ритмы насекомых. Взаимоотношения внутри популяции. Основные ископаемые фауны насекомых и вымершие отряды. Связь ископаемых насекомых с современными.

Суточные и сезонные ритмы насекомых. Взаимоотношения внутри популяции. Основные ископаемые фауны насекомых и вымершие отряды. Связь ископаемых насекомых с современными. Насекомые и история жизни на земле. Эволюция насекомых. Становление современных фаунистических областей. Расселение и типы ареалов у современных видов. Задачи и методы систематики.	Насекомые и история жизни на земле. Эволюция насекомых. Становление современных фаунистических областей. Расселение и типы ареалов у современных видов. Задачи и методы систематики.
Птицы и звери как компоненты экосистем	Птицы и звери как компоненты экосистем

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Park fauna
Volume discipline	2 ECTS (72 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
Entomology as science, its content. Origin of insects.	Entomological object and tasks. The importance of insects in nature and for humans. Basic provisions of insect ecology. Concepts of out-, dem- and syneecology. Impact on insects of abiotic and biotic environmental factors. Daily and seasonal rhythms of insects. Relationships within the population. Main fossil insect fauna and extinct detachments. Relationship of fossil insects with modern ones. Insects and the history of life on earth. Insect evolution. Formation of modern faunistic areas. Settlement and types of habitats in modern species. Tasks and methods of systematics.
Birds and beasts as components of ecosystems.	Subject, purpose and main objectives of the course. Fundamentals of systematics of birds and mammals. General characteristics of bird and mammal classes. Animal distribution. Systematic position. Lifestyle. Nutrition. Housing and shelters. Enemies. Parasites. Annual life cycle. Reproduction. Hunting and fishing significance. Distribution in gardens and parks. Security measures. Fauna inventory. Hunting as a science.
Basics of Biotechnology in hunting ground.	Rare and protected animal species of urban features. Inventory of rare species and assessment of their populations. Methods of protection of rare species of animals in cities (in parks and squares). Measures to increase the number of rare and protected species. Park and forest park fauna. Fundamentals of rational use of hunting and fishing avifauna and teriofauna of parks. Problems of urbanization and urban fauna. Fauna protection. Specially protected natural areas. Acclimatization and reaclimatization. Integrated nature management.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Картография и инженерная графика
Объем дисциплины	3 ЗЕ (72 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
1. Введение в картографию	Тема 1.1. Картография: предмет, структура, связь с др. науками. Тема 1.2. Основные понятия картографии: географическая карта, план, атлас, цифровая и электронная карта. Тема 1.3. Элементы карты. Свойства и возможности карт. Классификация карт.
2. Математическая картография.	Тема 2.1. Основные понятия из математической картографии. Тема 2.2. Частные масштабы длин, площадей, углов. Тема 2.3. Искажения на картах длин, площадей, углов. Компоновка карт. Тема 2.4. Основные проекции, применяемые при создании земельно-ресурсных карт. Классификация проекций. Проекция Гаусса-Крюгера. Формулы искажений.
3. Основные картографические источники для создания земельно-ресурсных карт.	Тема 3.1. Табличные источники, описательные, каталоги координат, планово-картографические материалы прошлых лет, материалы аэрофотосъемки, космические снимки. Тема 3.2. Требования к качеству.
4. Генерализация картографического изображения.	Тема 4.1. Картографическая генерализация: сущность, факторы, принципы, приемы.
5. Картографические знаки и способы изображения тематического содержания.	Тема 5.1. Картографические знаки, их виды, классификация. Тема 5.2. Легенда карты. Картографические шкалы. Тема 5.3. Способы изображения: значковый, точечный, изолиний, качественного и количественного фона, картодиаграммы, картограммы, линейных знаков, линий движения, локализованных диаграмм.
6. Основные этапы создания карт. Программа карты.	Тема 6.1. редакционно-подготовительный, составления и оформления карты, подготовки к изданию и издание карт. Программа карты, содержание и значение. Тема 6.2. Виды оригиналов карт. Печатная форма и красочный оригинал.
7. Использование карт при производстве работ	Тема 7.1. Понятие о картографическом методе исследования. Определение по картам качественных и количественных характеристик объектов местности и явлений. Тема 7.2. Изучение по картам формы и размеров объектов и явлений, особенностей и закономерностей их размещения, взаимосвязей и зависимостей, динамики и прогноза развития.

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Cartography and engineering graphics
Volume discipline	2 ECTS (72 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
1. Introduction to Cartography	Topic 1.1. Cartography: subject, structure, connection with other sciences. Topic 1.2. Basic concepts of cartography: geographical map, plan, atlas, digital and electronic map.

	Topic 1.3. Map elements. Properties and capabilities of maps. Classification of maps.
2. Mathematical cartography.	Topic 2.1. Basic concepts from mathematical cartography. Topic 2.2. Partial scales of lengths, areas, angles. Topic 2.3. Distortions on maps of lengths, areas, angles. Layout of maps. Topic 2.4. The main projections used in the creation of land resource maps. Classification of projections. The Gauss-Kruger projection. Distortion formulas.
3. The main cartographic sources for the creation of land-resource maps.	Topic 3.1. Tabular sources, descriptive, catalogues of coordinates, planning and cartographic materials of previous years, aerial photography materials, satellite images. Topic 3.2. Quality requirements.
4. Generalization of cartographic images.	Topic 4.1. Cartographic generalization: essence, factors, principles, techniques.
5. Cartographic signs and ways of depicting thematic content.	Topic 5.1. Cartographic signs, their types, classification. Topic 5.2. Map legend. Cartographic scales. Topic 5.3. Image methods: icon, dot, contour lines, qualitative and quantitative background, cartograms, cartograms, linear signs, lines of movement, localized diagrams.
6. The main stages of creating maps. The map program.	Topic 6.1. editorial and preparatory, drawing up and design of the map, preparation for publication and publication of maps. Map program, content and meaning. Topic 6.2. Types of original maps. Printed form and colorful original.
7. The use of maps in the production of works	Topic 7.1. The concept of the cartographic method of research. Determination of qualitative and quantitative characteristics of terrain objects and phenomena using maps. Topic 7.2. Study of the shape and size of objects and phenomena, features and patterns of their placement, relationships and dependencies, dynamics and forecast of development using maps.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Дизайн малого сада
Объем дисциплины	6 ЗЕ (216 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Введение в курс «Дизайн малого сада»	Дизайн малого сада- неотъемлемая составляющая рабочего процесса ландшафтного архитектора и дизайнера. Для грамотного проекта необходимо учитывать целый комплекс работ и знаний, например, ориентироваться в структуре рынка проектирования, озеленения и благоустройства, учитывать особенности проектирования малых территорий. А также планировать этапы реализации проектов малого сада.
Предпроектный анализ	Предпроектный анализ территории играет важную роль как в планировке целого города, так и в планировке отдельного

	небольшого участка. Основу такого анализа составляет сбор социально-экономической информации, истории землепользования, анализа рельефа, а также почвенно-экологических и гидрологических изысканий. Немалую роль составляет и оценка существующей растительности.
Функциональное зонирование и эскизирование	Функциональное зонирование служит основой архитектурно-планировочного решения объектов малого сада. Для парка или участка функциональное зонирование выделяется по роду деятельности, например, зона тихого или активного отдыха, дорожно-тропиночная сеть и т.д.
Вертикальная планировка территории. Геопластика	При разработке генеральных планов населенных мест, проектов детальной планировки и застройки их территорий существенное, а иногда решающее значение приобретает характер рельефа местности. Рельеф местности часто определяет внешний облик города и условия его территориального развития. Вертикальная планировка — представляет собой процесс искусственного изменения естественного рельефа для приспособления его к требованиям градостроительства.
Дорожно-тропиночная сеть	Строительство дорожно-тропиночной сети на объекте благоустройства должно производиться согласно разработанному проекту и с соблюдением общестроительных норм и правил. Поэтому для удачной реализации любого проекта необходимо понимать структуру ДТС, грамотно подобрать материалы для дорожек разных категорий и проектировать устройство ДТС.
Вода и камень в саду	Виды применения воды в композиции малого сада могут быть самыми разнообразными: небольшие декоративные бассейны, каналы, каскады и тонкоструйные фонтаны. Скальные композиции в садах имеют вид обособленной единицы ландшафтной композиции или же локального участка с мотивами альпинария, образующими декоративные вкрапления в пейзаж другого типа.
Растительный ассортимент и газоны	Растительный ассортимент и газоны выполняет важнейшую роль в декорировании и повышении экологического качества малого сада. Подбор растительного ассортимента производится на основе изысканий предпроектного анализа с учетом предпочтений заказчика и экологических факторов каждого отдельного участка.
Организация работы	Работы по садово-парковому строительству, реконструкции, реставрации и капитальному ремонту существующих озелененных территорий производятся по специальным проектам. Проектные разработки ведутся в несколько стадий в зависимости от сложности и значимости объекта. На крупные садово-парковые объекты проектирование ведётся, как правило, в две стадии: Архитектурный проект (или Проект) и Рабочий проект и рабочая документация.

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Design of small space
Volume discipline	6 ECTS (216 hours)
Course Description	

The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
Introduction to Design of space	The design of a small space is an integral part of the workflow of a landscape architect and designer. For a competent project, it is necessary to take into account the whole complex of works and knowledge, for example, to be oriented in the structure of the design, landscaping and landscaping market, to take into account the peculiarities of designing small territories. And also planned the stages of implementation of small garden projects.
Pre-project analysis	Pre-project analysis of the territory plays an important role in the planning of the whole city, and in the planning of a separate small area. The basis of this analysis is the collection of socio-economic information, land use history, relief analysis, as well as soil-ecological and hydrological surveys. A significant role is the assessment of existing vegetation.
Functional zoning and sketching	Functional zoning is the basis for the architectural planning of small garden objects. For a park or a plot, functional zoning is distinguished by type of activity, for example, a zone of quiet or active recreation, a road and path network, etc.
Leveling operations and geoplastics	The character of the terrain becomes essential and sometimes crucial in the development of master plans of populated areas, projects of detailed planning and development of their territories, The terrain often determines the appearance of the city and the conditions of its territorial development. Vertical layout is a process of artificially changing the natural topography to adapt it to the requirements of urban planning.
Walking pathways	The construction of the road and path network at the improvement object should be carried out in accordance with the developed project and in compliance with the general building regulations and rules. Therefore, for the successful implementation of any project, it is necessary to understand the structure of the Walking pathways, correctly select materials for tracks of different categories and design the Walking pathways device.
Water and stone in landscape	The water in the composition of a small garden can be very diverse: small decorative pools, canals, cascades and thin-jet fountains. Rock compositions in the gardens have the form of an isolated unit of landscape composition or a local area with rock garden motifs forming decorative inclusions in another landscape.
Plantations and green lawns	Plant assortment and lawns play an important role in decorating and improving the ecological quality of a small garden. The selection of the vegetable assortment is made on the basis of the pre-project analysis surveys, taking into account the preferences of the customer and the environmental factors of each individual site.
Organization of landscaping work	Landscape construction, reconstruction, restoration and major repairs of existing green areas are carried out on special projects. Design development is conducted in several stages depending on the complexity and significance of the object. The design is usually carried out in two stages for large parks: the Architectural project (or the Project) and the Detailed design and Working documentation.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Плодоводство
Объем дисциплины	6 ЗЕ (216 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Народно-хозяйственное значение плодоводства; структура отрасли и ее особенности. Разнообразие плодовых растений; мировая коллекция и виды, типичные для РФ.	Биологическая классификация плодовых культур. Основные группы плодовых растений по производственно-биологической классификации. Строение плодовых растений, морфологические признаки различных пород.
Основные этапы онтогенеза плодовых растений (по И. В. Мичурину). Периоды роста и плодоношения древесных плодовых растений (по П. Г. Шитту).	Фенологические фазы развития плодовых растений. Ритм развития, ритм вегетации, закономерности роста и плодоношения плодовых культур. Периодичность плодоношения и меры борьбы с ней.
Плодовый питомник и плодовый сад.	Плодовые питомники, их составные части. Выбор и оценка участка для закладки сада с учетом природных условий местности, биологических особенностей плодовых пород и сортов. Подготовка участка под закладку сада. Формирование и обрезка плодовых и ягодных растений; их значение в промышленном плодоводстве. Приемы обрезки и принципы формирования крон плодовых деревьев. Системы содержания и обработки почвы в садах. Система удобрения и орошения в садах.
Ягодники.	Технологические особенности возделывания ягодных культур, принципы закладки и эксплуатации товарных насаждений. Биология, морфология, размножение и возделывание винограда.
Субтропические и тропические культуры	Цитрусовые, разноплодные и тропические культуры, особенности агротехники и

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Fruit-growing
Volume discipline	6 ECTS (216 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
National economic importance of fruit growing; industry structure and its features. Variety of fruit plants; world collection and species typical of the Russian Federation.	Biological classification of fruit crops. The main groups of fruit plants according to the production and biological classification. The structure of fruit plants, morphological signs of various breeds.
The main stages of ontogenesis of fruit plants (according to I. V. Michurin). Periods of growth and fruiting of woody fruit plants (according to P.G. Shittu).	Phenological phase of fruit plants. The rhythm of development, the rhythm of the growing season, patterns of growth and fruiting of fruit crops. Frequency of fruiting and measures to combat it.
Fruit nursery and orchard.	Fruit nurseries, their components. Selection and assessment of the site

	for laying the garden, taking into account the natural conditions of the area, the biological characteristics of fruit species and varieties. Preparation of the site under the garden tab. Formation and pruning of fruit and berry plants; their importance in industrial fruit growing. Receptions pruning and the formation of crowns of fruit trees. Systems for the maintenance and processing of soil in gardens. Fertilization and irrigation systems in gardens.
Berry.	Technological features of the cultivation of berry crops, the principles of laying and exploitation of commercial plantations. Biology, morphology, reproduction and cultivation of grapes.
Subtropical and tropical cultures.	Citrus, diverse and tropical cultures, especially agrotechnics and biology and the main technologies of their cultivation.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Благоустройство городских территорий
Объем дисциплины	4 ЗЕ (144 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Введение в курс «Благоустройство городских территорий»	<ul style="list-style-type: none"> - Инженерная подготовка территории - Пространственные уровни инженерно-подготовительных мероприятий - Оценка природных факторов и физико-геологических условий - Комплексные инженерные мероприятия
Вертикальная планировка территории. Геопластика	<ul style="list-style-type: none"> Рельеф – определение, элементы, классификация - Топографические карты, планы, геодезическая съемка - Цифровая модель рельефа - Цели и задачи вертикальной планировки - Вертикальная планировка линейных объектов - Цели и задачи геопластики - Баланс земляных работ
Защита территорий от затоплений и подтоплений	<ul style="list-style-type: none"> - Гидросфера, как компонент геосистем - Антропогенное воздействие на гидросферу. - Затопление. Причины затопления - Грунтовые воды – понятие, происхождение, использование в хозяйстве - Виды грунтовых вод - Дренажные системы открытого и закрытого типа
Борьба с неблагоприятными условиями	<ul style="list-style-type: none"> - Овраги- определение, классификация. - Факторы образования оврагов. - Почвенная эрозия - Мероприятия по борьбе с оврагами

Зеленые насаждения. Нормы и правила озеленения	<ul style="list-style-type: none"> - Биосфера, как компонент геосистемы. - Антропогенное воздействие на биосферу. - Экологические и техногенные факторы произрастания растений в условиях города. - Функции зеленых насаждений в городе.
--	--

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Improvement of urban area
Volume discipline	4 ECTS (144 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
Introduction to the course "Improvement of urban areas"	<ul style="list-style-type: none"> - Engineering preparation of the territory - Spatial levels of engineering and preparatory activities - Assessment of natural factors and physico-geological conditions - Complex engineering measures
Vertical layout of the territory. Geoplastics	<ul style="list-style-type: none"> Relief – definition, elements, classification - Topographic maps, plans, geodetic survey - Digital terrain model - Goals and objectives of vertical planning - Vertical layout of linear objects - Goals and objectives of geoplasty - Balance of earthworks
Protection of territories from flooding and flooding	<ul style="list-style-type: none"> - Hydrosphere as a component of geosystems - Anthropogenic impact on the hydrosphere. - Flooding. Causes of flooding - Groundwater – concept, origin, use in the economy - Types of groundwater - Drainage systems of open and closed type
Fighting adverse conditions	<ul style="list-style-type: none"> - Ravines- definition, classification. - Factors of ravine formation. - Soil erosion - Measures to combat ravines
Green spaces. Rules and regulations of gardening	<ul style="list-style-type: none"> - Biosphere as a component of the geosystem. - Anthropogenic impact on the biosphere. - Ecological and technogenic factors of plant growth in urban conditions. - Functions of green spaces in the city.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Геоинформационные системы в ландшафтной архитектуре
Объем дисциплины	4 ЗЕ (144 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Базовые представления о геоинформационных системах (ГИС).	Раздел содержит исторические сведения об этапах формирования ГИС, а также информацию об использовании пространственных данных в различных областях науки и производственной сферы.
Модель поверхности Земли. Координаты. Проекция.	Знакомство с программным обеспечением для работы с ГИС – Quantum GIS (программа в свободном доступе), его интерфейсом, особенностями, возможностями.
Необходимый инструментарий ГИС для задач ландшафтного проектирования.	Анализ векторных данных в Quantum GIS. Операции с растровыми данными. Принципы оцифровки растровых изображений в Quantum GIS. Работа с векторными данными.
Базы данных.	Представление открытого портала USGS. Портал содержит комплексные данные, включая топографические карты, карты, полученные при помощи мультиспектральных камер, архивы снимков различных спутников ведущих мировых компаний. Создание атрибутивных таблиц данных в Quantum GIS
Анализ пространственного разнообразия.	Интерполяция данных в Quantum GIS. Экстраполяция данных в Quantum GIS. Построение карт интерполяции климатических показателей.

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Geoinformation systems in landscape architecture
Volume discipline	4 ECTS (144 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
Basic ideas about geographic information systems (GIS).	The section contains historical information about the stages of GIS formation, as well as information about the use of spatial data in various fields of science and production.
Earth surface model. Coordinates. Projections.	Introduction to GIS software – Quantum GIS (program in the public domain), its interface, features, capabilities.
Necessary GIS tools for landscape design tasks.	Operations with raster data. Principles of digitizing bitmaps in Quantum GIS. Work with vector data. Vector data analysis in Quantum GIS.
Database.	Representation of the open portal of the United States Geological Survey (USGS). The portal contains comprehensive data, including topographic maps, maps obtained using multispectral cameras, and archives of images from various satellites of the world's leading companies. Creating Attribute Data Tables in Quantum GIS
Analysis of Spatial	Data interpolation in Quantum GIS . Extrapolation of data in Quantum GIS .

variability.	Construction of interpolation maps of climatic indicators.
--------------	--

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Лесоведение
Объем дисциплины	5 ЗЕ (180 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Лес как важнейший компонент природной системы.	Лесоведение как учение о природе леса и естественноисторическая основа практического лесоводства и других основных лесохозяйственных дисциплин (лесных культур, лесной пирологии, лесоустройства и т.д. Методология лесоведения. Г.Ф. Морозов – основоположник учения о лесе. Развитие лесоведения и создание биогеоценологии. Значение лесоведения для практики лесоводства и в целом лесного хозяйства. Особенности лесных деревьев. Характерные черты леса. Борьба за существование в лесу. Морфология леса. Понятие о лесном фитоценозе (лесном насаждении). Вертикальное разделение лесного фитоценоза. Компоненты лесного фитоценоза. Лес как природная система. Понятие о лесном биоценозе. Биогеоценоз и экосистема. Леса мира. Биологическая продуктивность лесов и других типов растительности земного шара.
Основы типологии леса, практическое значение типов леса.	Развитие учения о типах леса в России. Общие понятия о типах леса. Учение Г.Ф. Морозова о типах насаждений. Классификация П.С. Погребняка. Учение акад. В.Н. Сукачева о типах леса (типах лесных биогеоценозов).
Климатические факторы и лес. Значение климата в лесоводстве.	Солнечная радиация и лес. Роль света в жизни леса. Отношение древесных пород к свету. Тепловые границы распространения лесных древесных пород. Отношение древесных пород к теплу. Факторы, определяющие влияния температур на жизнедеятельность древесных растений. Физическое и физиологическое влияние ветра на лес. Осадки, влага в почве, влага в воздухе. Взаимосвязь между лесом и почвой. Особенности лесных почв. Влияние почвы и горной породы на лес. Значение рельефа в формировании почвы и леса. Роль леса в почвообразовании.

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Fruit-growing
------------------------	---------------

Volume discipline	5 ECTS (180 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
Forest as an essential component of the natural system.	Forest studies as a study of the nature of forests and the natural historical basis of practical forest management and other basic forestry disciplines (forest cultures, forest pyrology, forest management, etc. Forest management methodology. GF Morozov is the founder of forest studies. Development of forest science and biogeology creation. Value forestry for forestry practice and forestry in general. Features of forest trees. Characteristic features of the forest. The struggle for existence in the forest. Forest morphology. The concept of forest phytocenosis (forest plantation). Vertical separation of forest phytocenosis. Components of forest phytocenosis. Forest as a natural system. Concept of forest biocenosis. Biogeocenosis and ecosystem. Forests of the world. Biological productivity of forests and other types of vegetation on the globe.
Basics of forest typology, practical significance of forest types.	The development of the theory of forest types in Russia. General concepts about forest types. Teaching G.F. Morozova about the types of plantations. PS classification Pogrebnyak. Teaching Acad. V.N. Sukachev on forest types (types of forest biogeocenoses).
Climatic factors and forest. The value of climate in forestry.	Solar radiation and forest. The role of light in the life of the forest. The ratio of tree species to light. Thermal boundaries of the spread of forest trees. The ratio of tree species to heat. Factors determining the influence of temperature on the livelihoods of woody plants. Physical and physiological effects of wind on the forest. Precipitation, moisture in the soil, moisture in the air. The relationship between forest and soil. Features of forest soils. The influence of soil and rock on the forest. The significance of relief in the formation of soil and forest. The role of the forest in soil formation.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

35.03.10 «Ландшафтная архитектура»

Наименование дисциплины	Дендрометрия
Объем дисциплины	5 ЗЕ (180 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Введение в курс «Дендрометрия».	Содержание дисциплины, ее объекты, задачи, научные методы. Взаимосвязь с другими дисциплинами. Понятие об элементе леса. Понятие о насаждении и его компонентах. Жизненный цикл древесных растений. Фенологическое развитие древесных растений. Динамичность смены этапов вегетативного и генеративного развития. Основные параметры насаждения и элементы леса, их значение. Модельные и учетные деревья.

Дендрометрические параметры.	Система таксационных показателей в насаждениях. Класс товарности лесных насаждений. Фотоабрис леса. Карточка таксации. Дендрометрическая характеристика подлеска. Дендрометрическая характеристика подростка. Методика учета и оценки естественного возобновления леса. Глазомерный и выборочно-перечислительный метод учета леса. Определение размера и количества учетных площадок. Высотная и возрастная структура самосева и подростка. Степень равномерности размещения подростка. Прирост древесных растений. Категории и виды прироста растений. Методы определения прироста. Виды продуктивности лесов. Факторы, влияющие на продуктивность. Меры продуктивности лесов. Определение объема ствола растущего дерева. Таксация кроны дерева. Спелость древостоя. Возобновительная спелость леса. Естественная спелость леса. Техническая спелость леса. Качественная спелость. Хозяйственная спелость. Размерные и структурные параметры годичных колец древесины. Гистометрические характеристики структуры годичных колец. Методы изучения структуры годичных колец. Аномалии годичных колец. Связь плодоношения и семеношения деревьев с их дендрометрическими показателями. Оценка вероятности смены пород.
Сортиментация леса на корню.	Понятия, задачи, объекты, методы сортиментации леса. Сортиментные и товарные таблицы в дендрометрии. Виды сортиментных и товарных таблиц. Составление сортиментных и товарных таблиц.
Инвентаризация и паспортизация деревьев.	Особенности таксации растущих деревьев. Кривая нормального распределения. Таксация отдельных деревьев. Определение возраста дерева. Оценка декоративности древесных растений. Эстетическая оценка древесных насаждений. Фауны деревьев.
Дистанционные методы дендрометрии.	Дешифровка аэрофото и космоснимков в дендрометрии. Лазерная таксация лесов. Тепловая таксация лесов. Камеральное дешифрирование по аэрофотоснимкам. Автоматизированное дешифрирование цветных спектрональных аэрофотоснимков. Лесотаксационное дешифрирование космических снимков.

SUMMARY ACADEMIC DISCIPLINES

35.03.10 «Landscape architecture»

Name of the discipline	Dendrometry
Volume discipline	5 ECTS (180 hours)
Course Description	
The name of the partition (the) discipline	Summary of sections (the) discipline
Introduction to the course "Dendrometry".	The content of the discipline, its objects, tasks, scientific methods. Relationship with other disciplines. Concept of the forest element. The concept of planting and its components. The life cycle of woody plants. Phenological development of woody plants. Dynamic changes in the stages of vegetative and generative development. The main parameters of plantings and forest elements, their value. Model and accounting trees.
Dendrometric parameters.	The system of tax indicators in plantations. Class of marketability of forest plantations. Photobath forest. Taxation card. Dendrometric

	<p>characteristic of the undergrowth. Dendrometric characteristic of undergrowth. Methods of accounting and assessment of natural forest regeneration. Eye and selective enumerative method of forest accounting. Determination of the size and number of accounting sites. Height and age structure of self-seeding and undergrowth. The degree of uniformity of undergrowth. Growth of woody plants. Categories and types of plant growth. Methods for determining growth. Types of forest productivity. Factors affecting productivity. Measures of forest productivity. Determination of the volume of the trunk of a growing tree. Taxation of the crown of the tree. Ripening stand. Renewable ripeness of the forest. Natural ripeness of the forest. Technical ripeness of the forest. High-quality ripeness. Economic ripeness. Dimensional and structural parameters of annual rings of wood. Histometric characteristics of annual rings structure. Methods for studying the structure of annual rings. Anomalies of annual rings. Connection of fruiting and seed-bearing trees with their dendrometric indicators. Estimation of the probability of changing rocks.</p>
Scaffolding for standing forests.	<p>Concepts, tasks, objects, methods of forest sorting. Assortment and commodity tables in dendrometry. Types assortment and product tables. Preparation of assortment and product tables.</p>
Inventory and certification of trees.	<p>Features of taxation of growing trees. Normal distribution curve. Taxation of individual trees. Determination of the age of the tree. Evaluation of ornamental woody plants. Aesthetic assessment of tree plantations. Fauta trees.</p>
Remote methods of dendrometry.	<p>Decoding of aerial and satellite images in dendrometry. Laser scaffolding of forests. Thermal taxation of forests. Cameral interpretation on aerial photographs. Automated interpretation of color spectral aerial photographs. Lesotxation interpretation of space images.</p>

Директор департамента
Ландшафтного
проектирования и
устойчивых экосистем,
к.б.н.



Э.А. Довлетярова

Director of Department of
Landscape
Design and Sustainable
Ecosystems



E.A. Dovletyarova