

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.11.2022 14:19:28

Уникальный программный ключ:

6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Ботаника  
Рабочая программа  
для обучающихся по направлению подготовки  
35.03.10 *Ландшафтная архитектура*  
профиль подготовки *Садово-парковое и ландшафтное строительство*  
форма обучения очная

**Объем дисциплины:** 5 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** *дифференцированный зачет (зачет с оценкой)*

### Планируемые результаты освоения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения данной дисциплины (модуля):  
ОПК-1: способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-5: способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

**Знания:** основы морфологии, анатомии и биологии растений, особенности важнейших таксонов растений и грибов, их роль в природе и жизни человека.

**Умения:** распознавать диагностические признаки основных таксонов растений и грибов, описывать и применять ботанические объекты для решения профессиональных задач, работать с источниками информации, микроскопной техникой.

**Навыки:** владеть методикой приготовления временных препаратов, микроскопирования, работы с гербарным и фиксированным материалом, способность анализировать источники информации, применять знания о ботанических объектах в профессиональной деятельности.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ДЕНДРОЛОГИЯ»

для обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль подготовки: Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма обучения очная

**Объем дисциплины (модуля):** 5 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.

#### **Планируемые результаты освоения**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности – ОПК-5.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** исторические предпосылки развития декоративной дендрологии, морфо-биологические и экологические особенности изучаемых видов дендрофлоры и их видовое разнообразие, особенности естественной и интродуцированной древесно-кустарниковой флоры Сибири, географического распространения и хозяйственного использования и применения видов в сфере ландшафтной архитектуры, методы и приемы охраны и мониторинга состояния естественной и интродуцированной древесно-кустарниковой флоры Сибири.

**Уметь:** отбирать и оценивать растительный материал древесно-кустарниковой флоры для озеленения различных архитектурно-ландшафтных объектов, составлять композиции из деревьев и кустарников с учетом их декоративных и биологических свойств.

**Навыки:** определение древесных растений по дихотомическим ключам по облиственным побегам и побегам в безлистном состоянии, по всходам, шишкам, семенам и плодам; владение методиками отбора и оценки, а также применения растительного материала естественной и интродуцированной древесно-кустарниковой флоры в озеленении различных архитектурно-ландшафтных объектов.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования»

для обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль подготовки: Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма обучения очная

**Объем дисциплины (модуля):** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.

#### Планируемые результаты освоения

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности – ОПК-4.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- историю традиций развития ландшафтной архитектуры, типологию, назначения, роль объектов ландшафтной архитектуры в современной урбанизированной среде;
- современные средства, масштабы и методы ландшафтного проектирования; методику исследования качеств среды как основы для проектирования объектов ландшафтной архитектуры;
- основные принципы формирования объектов ландшафтной архитектуры.

Уметь:

- определять типологические характеристики, объемно-пространственную структуру современных объектов в зависимости от экологических условий урбанизированной среды;
- производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды;
- пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов ландшафтной архитектуры;
- проектировать объекты ландшафтной архитектуры с учетом социальных, экономических, градостроительных факторов.

Навыки:

- проектирование объектов различного назначения.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ИСТОРИЯ САДОВО-ПАРКОВОГО ИСКУССТВА»

для обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль подготовки: Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма обучения очная

**Объем дисциплины (модуля):** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.

#### **Планируемые результаты освоения**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности – ОПК-5;

- способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах – УК-5.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** основными терминами и понятиями в области садово-паркового искусства и ландшафтной архитектуры, основные этапы развития садово-паркового искусства и их влияние на современную ландшафтную архитектуру; выдающихся теоретиков и практиков в области садово-паркового искусства прошлого и современности, их основополагающие работы и творения; стилистические особенности лучших отечественных и зарубежных исторических парков.

**Уметь:** самостоятельно ориентироваться в вопросах классических и современных стилевых направлений, подбирать методы и технологии формирования естественных и искусственных насаждений на объектах ландшафтной архитектуры, опираясь на опыт теоретиков и практиков в области ландшафтной архитектуры; распознавать по схемам, планам, фотографиям стилистическое направление садово-парковых объектов;

**Навыки:** свободно использовать приобретенные знания в практической деятельности ландшафтного архитектора.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ЛАНДШАФТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

для обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль подготовки: Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма обучения очная

**Объем дисциплины (модуля):** 13 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:**

**5 семестр** – дифференцированный зачет;

**6 семестр** – дифференцированный зачет;

**7 семестр** - экзамен.

**Планируемые результаты освоения**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- способен организовывать комплекс работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры, их охране и защите – ПК-1;
- способен осуществлять мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры - ПК-2;
- способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности – ОПК-2.

В результате успешного освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы:

**Знания:**

Основные источники получения информации в ландшафтном и архитектурно-строительном проектировании, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.

Средства и методы работы с библиографическими, архивными и иконографическими источниками, необходимыми для сбора дополнительных данных при проектировании объекта ландшафтного строительства.

Основные виды требований к различным типам объектов ландшафтной архитектуры, включая экологические, социальные, эстетические, функционально-технологические, исторические, эргономические и экономические требования.

Методы сбора и обработки данных о социально-культурных, исторических условиях района ландшафтного проектирования, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.

Технология проведения фотофиксации объекта, выявления существующих природных компонентов и инвентаризации насаждений, климатических, геологических характеристик объекта ландшафтной архитектуры.

Методология проведения ландшафтного анализа территорий.

Региональные и местные климатические, топографические, экологические, инженерно-геологические, гидрологические условия территорий, а также региональные и местные природные, социальные, историко-культурные, архитектурные и градостроительные контексты района объекта ландшафтной архитектуры.

Основные средства и методология ландшафтного проектирования.

Творческие приемы реализации авторского замысла в объектах ландшафтной архитектуры

Основы архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия при проектировании объектов ландшафтной архитектуры.

**Умения:**

Анализировать информацию профессионального содержания в области ландшафтной архитектуры для определения характера информации, состава ее источников и условий ее получения.

Использовать проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую и научно-исследовательскую документацию для получения сведений, необходимых для разработки заданий на проектирование.

Оформлять графически результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки ландшафтно-архитектурной концепции и документации.

Анализировать данные о социальных, историко-культурных, архитектурных и градостроительных условиях района объекта ландшафтной архитектуры при помощи современных средств автоматизации деятельности в области ландшафтного проектирования.

Осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры.

Осуществлять и обосновывать выбор ландшафтных решений фрагментов в контексте архитектурного концептуального проекта и функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование.

Проводить оценку состояния и собирать инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах благоустройства

**Навыки:**

Поиск, подготовка, обработка и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование.

Натурные обследования объекта ландшафтной архитектуры.

Общий анализ полученной исходной информации для разработки проектных решений для конкретного объекта ландшафтной архитектуры.

Оценка применимости типовых ландшафтных узлов и деталей и разработка вариантов отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ОФОРМЛЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

для обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль подготовки: Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма обучения очная

**Объем дисциплины (модуля):** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:**

5 семестр – дифференцированный зачет.

#### **Планируемые результаты освоения**

В результате успешного освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы:

знания требований нормативных технических и нормативных методических документов и регламентов к составу, содержанию и оформлению комплектов рабочей документации на строительство объекта ландшафтной архитектуры;

умения оформлять рабочую и исполнительную документацию по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры, включая основные комплекты рабочих чертежей и прилагаемые к ним документы;

навыки оформления текстовых материалов раздела проектно-сметной документации на объекты ландшафтной архитектуры, графических материалов раздела проектно-сметной документации на объекты ландшафтной архитектуры и рабочей документации по разделу проекта на объекты ландшафтной архитектуры.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СОФТ-КУЛЬТУРА»

для обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль подготовки: Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма обучения очная

**Объем дисциплины (модуля):** 7 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:**

*5 семестр* – экзамен;

*6 семестр* – дифференцированный зачет.

**Планируемые результаты освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности – ОПК-7.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знания современных средств автоматизации деятельности и компьютерные графические редакторы растровых и векторных изображений, применяемые при проектировании объекта ландшафтной архитектуры;

умения оформлять графические материалы по разработанным проектам, включая чертежи, перспективные изображения, планы, разрезы, узлы, детали, экспликации, а также умения выбирать и применять оптимальные формы и методы изображения и моделирования пространства объектов ландшафтной архитектуры;

навыки оформления графических материалов раздела проектно-сметной документации на объекты ландшафтной архитектуры.

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Растительные сообщества и типы биотопов  
Рабочая программа  
для обучающихся по направлению подготовки  
35.03.10 *Ландшафтная архитектура*  
профиль подготовки *Садово-парковое и ландшафтное строительство*  
форма обучения очная

**Объем дисциплины:** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** *дифференцированный зачет (зачет с оценкой)*

## **Планируемые результаты освоения**

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения данной дисциплины (модуля): ОПК-1: способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;  
ОПК-5: способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

**Знания:** основы фитоценологии, экологии и географии растений.

**Умения:** работать с источниками информации, описывать ботанические объекты на уровнях особи и сообщества, сопоставлять требования растений различных природных зон и экологических групп с условиями среды в целях озеленения

**Навыки:** работа с микроскопами, гербарным и фиксированным материалом, способность применять знания об экологических группах растений и строении растительных сообществ в профессиональной деятельности.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры»

для обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль подготовки: Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма обучения очная

**Объем дисциплины (модуля):** 8 з.е.

#### **Форма промежуточной аттестации:**

5 семестр – дифференцированный зачет;

6 семестр – экзамен.

#### **Планируемые результаты освоения**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- способен организовывать комплекс работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры, их охране и защите – ПК-1;

- способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов – ОПК-3.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** основные требования к организации и производству работ по строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры различных типов, состав, содержание и правила оформления рабочей документации на производство работ по благоустройству и озеленению объектов, технологию создания и содержания зелёных насаждений, дорожной сети, площадок, садово-парковых сооружений, правила приемки-сдачи садово-паркового объекта в эксплуатацию.

**Уметь:** разрабатывать проектные решения по организации и подготовке территории объекта для ведения садово-парковых работ, учитывая социальную среду и окружающую инфраструктуру; разбираться в особенностях и подходах к содержанию создаваемых и реконструируемых объектов ландшафтной архитектуры; определять перечень, технологические циклы, последовательность всех видов работ, составлять графики производства работ, ведомости и спецификации на элементы садово-парковых сооружений.

**Навыки:** навыками технологии производства озеленительных работ связанных с устройством основных садово-парковых конструктивных элементов (зелёных насаждений, дорог, площадок и др.) на основании рабочей документации; навыками благоустройства элементов благоустройства на рельефе (подпорные стенки, лестницы, откосы); навыками использования современной нормативно-правовой документации и регламентов в создании и содержании объектов ландшафтной архитектуры.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Цветоводство и проектирование цветников»

для обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль подготовки: Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма обучения очная

**Объем дисциплины (модуля):** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.

#### Планируемые результаты освоения

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности – ОПК-5.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

видовое, и сортовое разнообразие современного ассортимента травянистых растений, применяемых для создания объектов ландшафтной архитектуры; типологию и виды травянистых растений, используемых для озеленения территорий; научные основы вегетативного и семенного размножения декоративных травянистых растений, знать регуляторы роста растений;

классификацию элементов и видов цветочного оформления, принципы построения цветочных композиций и правила размещения цветочно-декоративных растений, основные и современные направления и методологию проектирования цветников различных типов;

Уметь:

определять видовую и сортовую принадлежность ведущего ассортимента травянистых растений;

проводить мероприятия по агротехническому уходу за растениями открытого и защищенного грунта;

самостоятельно проектировать, создавать и содержать цветники различных типов.

Навыки:

по размножению, выращиванию цветочно-декоративных растений открытого и защищенного грунта;

проектирования, создания и содержания цветников различных типов.

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Геодезия

для обучающихся по направлению подготовки (специальности)

35.03.10 Ландшафтная архитектура

профиль подготовки (специализация)

Садово-парковое и ландшафтное строительство

форма обучения очная

**Объем дисциплины:** 144 часа (4 з.е.)

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

### Планируемые результаты освоения

**ПК-1:** способен организовывать комплекс работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры, их охране и защите

*Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:*

#### **Знания:**

- знать геодезические приборы и оборудование;
- знать методы геодезических измерений и определения координат точек местности.

#### **Умения:**

- работать с геодезическими приборами;
- выполнять камеральную обработку результатов геодезических изысканий;
- создавать топографические планы и карты.

#### **Навыки:**

- навыки работы с геодезическими приборами;
- навыки обработки результатов топографической съемки.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ»

для обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль подготовки: Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма обучения очная

**Объем дисциплины (модуля):** 7 з.е.

**6 семестр** – 3 з.е.;

**7 семестр** – 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.

**6 семестр** – дифференцированный зачет;

**7 семестр** – дифференцированный зачет.

#### **Планируемые результаты освоения**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности – ОПК-5.

В результате успешного освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы:

знания – региональных и местных природных, социальных, историко-культурных, архитектурных и градостроительных контекстов района объекта ландшафтной архитектуры;

умения – оформлять результаты работ по ландшафтному анализу данных, необходимых для разработки проектно-сметной документации;

навыки – подготовки и выполнения отдельных видов работ по ландшафтному анализу территории.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Почвоведение с основами агрохимии»

для обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль подготовки: Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма обучения очная

**Объем дисциплины (модуля):** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет (6 семестр).

#### Планируемые результаты освоения

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности – ОПК-5.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** основные процессы почвообразования, экологические функции почвы, специфику трансформации почв в урбозкосистемах; морфологию почв и генетические горизонты почв; свойства и типы почв; географическую зональность; особенности картирования почв на территориях населенных мест; основы мелиорации почв для проведения работ на объектах ландшафтной архитектуры.

**Уметь:** проводить описание почв; определять степень плодородия почв, их пригодность как растительных субстратов для культивирования растений, провести эксперимент по заданной методике и анализ полученных результатов путем получения почвенных образцов с мест, отводимых под создание объектов ландшафтной архитектуры; применять знания в области почвоведения для освоения общепрофессиональных дисциплин и решения профессиональных задач, анализировать научную и учебную литературу.

**Навыки:** по способам создания почвенных смесей на полигонах и на городских объектах, условиям для их временного хранения и использования при ведении озеленительных работ на объектах ландшафтной архитектуры; навыки определения почв по результатам физико-химического анализа и почвенным монолитам, составления эссе, работы в сети интернет и презентации материала, а также необходимыми для освоения теоретических основ и методов биологии и экологии.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

для обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль подготовки: Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма обучения очная

**Объем дисциплины (модуля):** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.

#### **Планируемые результаты освоения**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности – ОПК-7.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** основные идеи, принципах и методах использования ГИС;

**Уметь:** использовать современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче информации и для решения производственно-технологических задач;

**Навыки:** сформировать навыки работы с геоинформационными системами.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ДИЗАЙН МАЛОГО САДА»

для обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль подготовки: Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма обучения очная

**Объем дисциплины (модуля):** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.

#### **Планируемые результаты освоения**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности - ОПК-2;
- способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности – ПК-1.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- историю традиций развития ландшафтной архитектуры, типологию, назначения, роль объектов ландшафтной архитектуры в современной урбанизированной среде;
- современные средства, масштабы и методы ландшафтного проектирования; методику исследования качеств среды как основы для проектирования объектов ландшафтной архитектуры;
- основные принципы формирования объектов ландшафтной архитектуры.

Уметь:

- определять типологические характеристики, объемно-пространственную структуру современных объектов в зависимости от экологических условий урбанизированной среды;
- производить оценку потребностей жителей в ландшафтных компонентах среды;
- пользоваться нормативными документами, определяющими требования при проектировании объектов ландшафтной архитектуры;
- проектировать объекты ландшафтной архитектуры с учетом социальных, экономических, градостроительных факторов.

Навыки:

- проектирование объектов различного назначения.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Озеленение кровель»  
Направление подготовки: 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
Профиль Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма обучения: очная

**Объем дисциплины (модуля):** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет с оценкой.

**Планируемые результаты освоения**

ОПК-4

**знания:** исторических предпосылок использования кровель для создания на них архитектурно-ландшафтных объектов, методов и приемов создания архитектурно-ландшафтных объектов на эксплуатируемых кровлях, особенностей, основных направлений и перспектив озеленения эксплуатируемых кровель, особенностей растений, используемых при озеленении эксплуатируемых кровель;

**умения:** организовывать и проводить мероприятия по озеленению кровель, отбирать и оценивать материал для озеленения, применять современные технологии в зеленом строительстве;

**навыки:** проектирования объектов озеленения на эксплуатируемых кровлях, подбора и оценки состояния растительного материала.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ»

для обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль подготовки: Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма обучения очная

**Объем дисциплины (модуля):** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.

#### **Планируемые результаты освоения**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных - ОПК-1.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

видовое, и сортовое разнообразие современного ассортимента травянистых растений, применяемых для создания объектов ландшафтной архитектуры; типологию и виды травянистых растений, используемых для озеленения территорий; научные основы вегетативного и семенного размножения декоративных травянистых растений, знать регуляторы роста растений;

классификацию элементов и видов цветочного оформления, принципы построения цветочных композиций и правила размещения цветочно-декоративных растений, основные и современные направления и методологию проектирования цветников различных типов;

**Уметь:**

определять видовую и сортовую принадлежность ведущего ассортимента В результате успешного освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы:

знания об основных методах изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования малых архитектурных форм как способов выражения ландшафтно-архитектурного замысла;

умения осуществлять выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры, определять объемы и сроки выполнения работ по проектированию отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры, проводить расчет технико-экономических показателей отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры и использовать средства автоматизации ландшафтного проектирования и компьютерного моделирования для графического оформления и представления результатов работ;

**Навыки:**

самостоятельной разработки отдельных элементов и фрагментов проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### «СМЕТНОЕ ДЕЛО В ЛАНДШАФТНОЙ ОТРАСЛИ»

для обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль подготовки: Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма обучения очная

**Объем дисциплины (модуля):** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:**

*7 семестр* – экзамен.

**Планируемые результаты освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности – ОПК-6.

В результате освоения дисциплины у студентов будут сформированы:

**Знания:**

- специальную терминологию, понятия и определения в области проектирования;
- законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность предприятия;
- основы технико-технологического обеспечения в строительстве;
- правила определения объемов работ в градостроительной деятельности.

**Умения:**

- профессионально понимать и читать проектную документацию;
- определять структуру и последовательность выполнения работ.
- планировать необходимые действия и определения объема необходимых данных для выполнения работ.

**Навыки:**

- заполнения основных форм первичных учетных документов при проведении ландшафтных работ;
- разработки локальных сметных расчетов.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### **«Градостроительство и ландшафтная архитектура в городском контексте»**

для обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль подготовки: Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма обучения очная

**Объем дисциплины (модуля):** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

#### **Планируемые результаты освоения**

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

- способен организовывать комплекс работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры, их охране и защите – ПК-1
- способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности – ОПК-2.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знания: исторические предпосылки возникновения городов; основы районной планировки; факторы, влияющие на планировку жилой среды; принципы функционально-пространственной организации города; принципы функционально-пространственной организации отдельных зон города; структуру градодетальности; аспекты взаимодействия города и ландшафта; особенности экологического подхода в решении градостроительных задач.

умения: анализировать предлагаемые схемы функционально-планировочной структуры города, отдельных его зон; схемы функционального зонирования отдельных территориальных образований жилой зоны. На основе исходных данных выполнять эскизно: схемы функционально-планировочной организации территории города, отдельных функциональных зон города, отдельных территориальных образований жилой зоны; схемы транспортно-пешеходных систем малого города, отдельных зон города, отдельных территориальных образований жилой зоны.

навыки: расчета численности населения города методом трудового баланса; основ расчета потребности в культурно-бытовых учреждениях и жилых зданиях для единицы территориального образования жилой зоны; навыками работы с градостроительными нормативными документами федеральными и региональными.

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы ландшафтоведения  
для обучающихся по направлению подготовки (специальности)  
35.03.10 Ландшафтная архитектура  
Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма(ы) обучения очная

**Объем дисциплины:** 36 (з.е.)

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.

## **Планируемые результаты освоения**

**ОПК-5:** способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

*Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:*

*Знания:* знать факторы формирования и развития природно-территориальных комплексов, основания их выделения на региональном и локальном уровнях;

иметь представление о разнообразии антропогенных ландшафтов;

*Умения:* собирать, обрабатывать, анализировать географические данные с использованием ГИС,

*Навыки:* навыками осуществления визуализации географических данных с использованием ГИС.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Архитектурная графика и основы композиции»  
Направление подготовки: 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
Профиль Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма обучения: очная

**Объем дисциплины (модуля):** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет с оценкой.

**Планируемые результаты освоения**

ПК-1

знания:

- терминологии;
- технических приемов, применяемых в практике ландшафтного проектирования;
- средств выражения художественных образов;
- основ композиции;
- способов построения форм на плоскости;

правил оформления графических работ

умения:

- построить перспективное изображение (пейзажа, архитектурного сооружения);
- построить аксонометрическое изображение предмета (дерева, строения);
- подобрать наиболее правильный ракурс для лучшего восприятия творческого замысла.

навыки:

- пространственного конструирования форм на плоскости;
- построения как объемных, так и пространственных форм и объектов ландшафтной архитектуры;

линейной и тональной графики, фронтальной, объемной, глубинно-пространственной композиции

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная графика

Направление подготовки (специальность): 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль) (специализация): Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма обучения очная

**Объем дисциплины:** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.

## **Планируемые результаты освоения**

Компетенция, формируемая в процессе освоения данной дисциплины: ПК-1.

Индикаторы достижения компетенции:

**Знания:** основных законов и методов формирования геометрических моделей в пространстве и на плоскости; современных графических средств компьютерного моделирования для использования в профессиональной деятельности.

**Умения:** использовать графические методы моделирования объектов пространства и различных сочетаний геометрических форм.

**Навыки:** построения различных моделей в пространстве; использования современных средств компьютерной графики.

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ

Направление подготовки (специальность): 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
Направленность (профиль) (специализация): Садово-парковое и ландшафтное  
строительство  
форма обучения очная

**Объем дисциплины:** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет.

### Планируемые результаты освоения

Компетенция, формируемая в процессе освоения данной дисциплины: ПК-1.

Индикаторы достижения компетенции:

#### **знания:**

правила изображений геометрических объектов с использованием аппарата проецирования: точка, прямая, плоскость, поверхность;  
типы линий, шрифты, форматы, масштабы, рекомендованные ЕСКД;

#### **умения:**

изображать геометрические объекты при решении пространственных задач;

#### **навыки:**

навыками выполнения и чтения чертежей;  
навыками нахождения натуральных величин;  
способами нахождения элементов пересечения геометрических образов.

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Ботаническая и научная живопись»**  
Направление подготовки: 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
Профиль Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма обучения: очная

**Объем дисциплины (модуля):** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет с оценкой.

**Планируемые результаты освоения**

УК-6

знания:

- общих правил построения сложных природных ботанических объектов, особенностей передачи их форм, пропорций и фактур;
- различных техник создания изображения и технологий работы разнообразными художественными материалами (акварелью, графитными карандашами и др.);
- природы цвета, цветового спектра, ахроматических и хроматических, основных и дополнительных цветов и их применение в изобразительном искусстве

умения:

- использовать законы линейной и воздушной перспективы;
- видеть конструктивную форму предмета;
- работать тоном, линией, пространством, формой, самостоятельно используя средства художественной грамоты

навыки:

- плоского и объёмного построений предметов и их групп;
- способами передачи реалистичности изображенного предмета;
- работы разнообразными изобразительными материалами (графитный карандаш, акварель и др.);
- последовательного самостоятельного ведения работы, контроля времени.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Колористика и цветоведение в ландшафтной архитектуре»  
Направление подготовки: 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
Профиль Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма обучения: очная

**Объем дисциплины (модуля):** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет с оценкой.

**Планируемые результаты освоения**

УК-6

знания:

методов практической работы с цветом, теоретических и практических основ изобразительной грамоты;  
основных характеристик и свойств цвета, цветовых систем, основ психологии и физиологии восприятия цвета, символики цвета, типологии цветовых гармоний, классификации контрастов, разновидностей колорита;

умения:

использовать средства художественной грамоты для решения колористических задач в своей профессиональной деятельности;  
использовать типологии цветовых гармоний;  
учитывать оптические иллюзии и психологические ассоциации, вызываемые цветом для достижения эстетической выразительности, художественной образности и композиционной целостности

навыки:

подбора гармоничных сочетаний цветов и работы с цветовыми композициями;  
работы цветными графическими и живописными материалами;  
последовательного самостоятельного ведения работы, контроля времени.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Рисунок и живопись»  
Направление подготовки: 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
Профиль Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма обучения: очная

**Объем дисциплины (модуля):** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет с оценкой.

**Планируемые результаты освоения**

УК-6

знания:

общих правил построения простых геометрических фигур, а так же сложных предметов на из основе, передачи их формы и пропорции;  
различных техник создания изображения и технологий работы разнообразными изобразительными материалами (акварелью, графитными карандашами и др.)  
природы цвета, цветового спектра, ахроматических и хроматических, основных и дополнительных цветов и их применение в изобразительном искусстве.

умения:

пользоваться законами линейной и воздушной перспективы;  
видеть конструктивную форму предмета;  
работать тоном, линией, пространством, формой, самостоятельно используя средства художественной грамоты.

навыки:

плоского и объёмного построений предметов и их групп;  
передачи реалистического изображения в рисунке и живописи;  
работы графическими и живописными материалами (графитный карандаш, акварель и др.);  
последовательного самостоятельного ведения работы, контроля времени.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
«Защита растений»

для обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль подготовки: Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма обучения очная

**Объем дисциплины (модуля):** 4 зач. ед.

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет в 7 семестре.

**Цели и задачи освоения дисциплины (модуля).**

Цель преподавания дисциплины «Защита растений» – сформировать у студентов представление о многообразии болезней растений, основных группах вредителей, методах и средствах защиты растений и использовать полученные знания и навыки для решения профессиональных задач.

Основная задача дисциплины – дать студентам представление о закономерностях распространения фитопатогенов и вредителей, влиянии условий окружающей среды на их развитие, химических и биологических средствах защиты растений от болезней и вредителей, а также интегрированной защите растений.

**Планируемые результаты освоения.**

В результате освоения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями:  
ПК-2: способен осуществлять мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры

В результате освоения дисциплины студент должен:

- знать: причины (этиологию) болезней растений; инфекционные болезни и наиболее важные группы микроорганизмов, их вызывающих; неинфекционные болезни, возникающие под влиянием неблагоприятных факторов окружающей среды; методы диагностики болезней растений; основные системы защитных мероприятий;

- уметь: отличать больное растение от здорового по внешним признакам (симптомам); выявлять причину, вызвавшую болезнь, используя доступные диагностические методы исследования; выбирать средства защиты растений;

- владеть: навыками применения основных методов фитопатологии в научно-исследовательской и практической работе, использования информационных технологий для приобретения новых знаний, методами использования Интернет-ресурсов и подготовки презентационного материала.

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Физиология растений

Направление подготовки: 35.03.10 Ландшафтная архитектура

профиль подготовки: Садово-парковое и ландшафтное строительство

форма обучения очная

**Объем дисциплины:** 4 з.е.

**Форма промежуточной аттестации:** 7 семестр – дифференцированный зачет.

## **Планируемые результаты освоения**

В результате освоения ОП выпускник должен обладать следующими компетенциями: ПК-2

**Знания:** особенности растительной клетки, физико-химические процессы осмоса и диффузии, функции воды и водный режим растений; ход и локализацию физиолого-биохимических процессов в растениях, механизмы их регуляции; зависимость направленности физиологических процессов от внутренних и внешних условий среды; принципы формирования продуктивности растений.

**Умения:** применять методы микроскопирования при изучении физиологии растительной клетки; рассчитывать осмотический и водный потенциалы различными методами; определять основные показатели водного режима; экспериментальным путем определять интенсивность фотосинтеза в зависимости от факторов среды, качественное и количественное накопление продуктов фотосинтеза; определять интенсивность дыхания и дыхательный коэффициент; определять этапы онтогенеза растений; изучать способы движения растений; применять фитогормоны в экспериментальном регулировании роста и развития растений.

**Навыки:** современными методами исследования и поиска информации о ходе физиологических процессов в растительном организме, навыками обработки и анализа получаемых экспериментальных данных.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
«Фитопатология»

для обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
профиль подготовки: Садово-парковое и ландшафтное строительство  
форма обучения очная

**Объем дисциплины (модуля):** 4 зач. ед.

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет в 7 семестре.

**Цели и задачи освоения дисциплины (модуля).**

Цель преподавания дисциплины «Фитопатология» – сформировать у студентов представление о многообразии болезней растений и причинах их вызывающих, способах борьбы и использовать полученные знания и навыки для решения профессиональных задач.

Основная задача дисциплины – дать студентам представление о причинах, закономерностях возникновения и распространения болезней, влиянии условий окружающей среды на их развитие, методах защиты растений от болезней.

**Планируемые результаты освоения.**

В результате освоения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями:  
ПК-2: способен осуществлять мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры

В результате освоения дисциплины студент должен:

- знать: причины (этиологию) болезней растений; инфекционные болезни и наиболее важные группы микроорганизмов, их вызывающих; неинфекционные болезни, возникающие под влиянием неблагоприятных факторов окружающей среды; методы диагностики болезней растений; основные системы защитных мероприятий;

- уметь: отличать больное растение от здорового по внешним признакам (симптомам); выявлять причину, вызвавшую болезнь, используя доступные диагностические методы исследования; выбирать средства защиты растений;

- владеть: навыками применения основных методов фитопатологии в научно-исследовательской и практической работе, использования информационных технологий для приобретения новых знаний, методами использования Интернет-ресурсов и подготовки презентационного материала.