

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 10.06.2024 14:05:58

Уникальный программный ключ:

6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

АГРОХИМИЯ

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

Трудоемкость дисциплины (модуля): 4 з.е.

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

Цели и задачи освоения дисциплины (модуля).

Агрохимия изучает свойства и химический состав удобрений и химических мелиорантов. Питание растений, обмен веществ в процессе вегетации. Пути воспроизводства и оптимизации плодородия почв. Круговорот и баланс питательных веществ в земледелии. Экологические функции использования агрохимических средств. Экономико-энергетическую эффективность применения удобрений и химических мелиорантов. Формирование количества и качества продукции культурных растений (агроценоза). Основной целью курса является изучение процессов взаимодействия растений, почвы и удобрений.

Задачи курса: во-первых, теоретическое изучение предмета агрохимии, во-вторых, приобретение практических навыков определения биогенных элементов и применения удобрений.

Планируемые результаты освоения.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-5 - Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: состав почв, особенности процессов питания растений, круговорот, баланс и трансформации необходимых для питания веществ.

Уметь: распознавать виды основных почв, удобрений, проводить качественный и количественный анализ минеральных, органических удобрений, определять качество продукции растениеводства.

Владеть: методологией и практическими приемами улучшения качества питания растений.

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

Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:

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;

архитектуры;

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

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: 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 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

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 – Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни 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

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: дифференцированный зачет

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.

Краткое содержание дисциплины:

- 1 Введение в топографию и геодезию. Форма и размеры Земли. Топографические планы и карты
- 2 Рельеф
- 3 Определение координат точек и ориентирных углов.
- 4 Системы координат. Опорные геодезические сети. Геодезические измерения
- 5 Теодолит. Измерение углов и расстояний.
- 6 Консультация по лабораторным работам
- 7 Определение высот точек земной поверхности.
- 8 Нивелир. Измерение превышений.
- 10 Построение топографического плана участка местности по данным нивелирования поверхности и составление проекта вертикальной планировки

- 12 Геодезические съемки. Специальные геодезические работы
- 13 Разбивочные работы.
- 15 Способы разбивочных работ. Современные электронные геодезические средства измерений
- 16 Составление топографического плана участка местности по результатам тахеометрической съемки
- 18 Спутниковые методы в геодезии. Глобальные навигационные спутниковые системы.
- 19 Влияние внешней среды на результаты спутниковых измерений
- 20 Модели параметров спутниковых наблюдений. Локальные преобразования координат и высот
- 21 Обработка данных спутниковых наблюдений
- 23 Итоговое собеседование по курсу

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

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: дифференцированный зачет

Планируемые результаты освоения

ОПК -7: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины "Геоинформационные системы" студенты направления "Ландшафтная архитектура" изучат принципы работы современных геоинформационных технологий и способы использования возможностей ГИС в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- сформировать у студентов системные знания о роли и месте геоинформатики в естественнонаучных исследованиях; о функциях географических информационных систем (ГИС);
- дать представление об основных идеях, принципах и методах использования ГИС;
- сформировать навыки работы с геоинформационными системами.

Краткое содержание дисциплины:

1. Модели данных в ГИС
2. Знакомство с ГИС
3. Математическая основа карт в ГИС
4. Источники данных
5. Возможности ГИС систем
6. Измерения по картам и моделирование
7. Визуализация данных в ГИС
8. Геоинфографика
9. Дистанционное зондирование Земли
10. Предобработка данных ДЗ
11. Дистанционное зондирование Земли - 2
12. Тематическая обработка данных ДЗ
13. Трехмерное моделирование рельефа
14. Тематическая обработка данных ДЗ-2
15. Трехмерное моделирование рельефа-2
16. Создание карт в с применением 3d моделей
17. Перспективы развития ГИС
18. Создание 3D моделей

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

ДЕНДРОЛОГИЯ

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:

в 4 семестре – дифференцированный зачет;
в 5 семестре – экзамен.

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 (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

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

Индикаторы достижения компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами обучения:

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

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

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 – Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

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

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): 11 з.е.

Форма промежуточной аттестации:

6 семестр – дифференцированный зачет;

7 семестр – дифференцированный зачет;

8 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

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 семестр – 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

7 семестр – дифференцированный зачет.

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 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

НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ

Направление подготовки: 35.03.10 Ландшафтная архитектура
Профиль подготовки «Садово-парковое и ландшафтное строительство»
(очная форма обучения)

Трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет.

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины «Начертательная геометрия» заключается в развитии пространственного воображения студентов, умения передать форму и устройство трехмерных технических объектов.

Задачи изучения дисциплины:

- познакомить студентов с различными методами решения задач начертательной геометрии;
- ознакомление студентов с правилами ЕСКД;
- научить передавать технические формы с помощью двумерного и трехмерного изображения;
- дать навык выполнения чертежей, эскизов и наглядных изображений отдельных деталей, сборочных единиц и готовых изделий.

Планируемые результаты освоения

Владением основными способами и средствами графической подачи проектной документации и навыками изобразительного искусства (ОПК-4).

По окончании освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- законы построения изображений;
- ортогональную систему проецирования, аппарат проецирования;
- изображение точки, прямой, плоскости и поверхности;
- нахождение натуральных величин;
- способы нахождения элементов пересечения геометрических образов;
- типы линий, шрифты, форматы, масштабы, рекомендованные ЕСКД;
- правила оформления и выполнения изображений-видов, разрезов, сечений и выносных элементов;
- систему нанесения размеров с учетом правил ЕСКД;
- формы предмета и технологии изготовления;
- условности и упрощения при изображении резьб и других конструктивных элементов;

• правила построения аксонометрических изображений;

уметь:

- выполнять рабочие чертежи и эскизы деталей;
- выполнять сборочные чертежи;
- решать пространственные задачи;
- читать чертежи;
- выполнять текстовые документы, предусмотренные ЕСКД.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ОЗЕЛЕНЕНИЕ ИНТЕРЬЕРОВ

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 - способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

знания:

- исторических предпосылок использования растений для озеленения помещений
- методов, приемов и стилевых направлений в создании цветочных композиций в интерьере
- особенностей, основных направлений и перспективы озеленения интерьеров
- особенностей растений, используемых при озеленении и методов ухода за ними.

умения:

- организовывать и проводить мероприятия по озеленению интерьеров
- подбирать и оценивать материал для озеленения
- поддерживать созданный фитодизайн в процессе эксплуатации помещения.

навыки:

- применения методик озеленения интерьеров
- отбора и оценки состояния растительного материала
- агротехники выращивания комнатных растений
- составления цветочных композиций в помещениях различного типа.

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 – способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

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

ОСНОВЫ ГЕОБОТАНИКИ

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, получать в ходе экспериментов данные и анализировать информацию.

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

ОСНОВЫ ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЯ

для обучающихся по направлению подготовки (специальности)

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Садово-парковое и ландшафтное строительство

форма(ы) обучения очная

Объем дисциплины: 4 (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 существования визуализации географических данных с использованием ГИС.

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:

6 семестр – *зкзамен*.

Планируемые результаты освоения

В результате освоения ОП выпускник должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-2 – способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности

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 – экзамен.

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

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 – способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни знания:

- общих правил построения простых геометрических фигур, а так же сложных предметов на их 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.

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 – дифференцированный зачет.

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

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): 4 з.е.

Форма промежуточной аттестации:

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 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
**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

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 - способен осуществлять мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры

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.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ЦВЕТОВОДСТВО

Направление подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура
Профиль Садово-парковое и ландшафтное строительство (бакалавриат)
форма обучения очная

Объем дисциплины (модуля): 4 зачетные единицы.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Цели и задачи освоения дисциплины :

Цель дисциплины «Цветоводство» является изучение биологических основ цветоводства.

Задачи:

1. изучить морфолого-биологическую характеристику и декоративные свойства цветочно-декоративных растений;
2. овладеть знаниями о происхождении цветочно-декоративных растений, использующихся при создании объектов ландшафтной архитектуры;
3. знать способы размножения и особенности выращивания декоративных цветочных культур в защищенном и открытом грунте;
4. изучить видовое и сортовое многообразие цветочно-декоративных растений;
5. изучить конструкции и типы оранжерей и парников.

Планируемые результаты освоения.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения данной дисциплины
ОПК-5 - способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

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.

Уметь: определять видовую и сортовую принадлежность ведущего ассортимента травянистых растений; проводить мероприятия по агротехническому уходу за растениями открытого и защищенного грунта.

Владеть: способами и средствами размножения, выращивания цветочно-декоративных растений открытого и защищенного грунта