

Программу составил(и):
ст.преп., Мельникова И.И.



Рабочая программа дисциплины
Системы автоматизированного проектирования в ландшафтной архитектуре
разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 736)

составлена на основании учебного плана:
Направление 35.03.10 Ландшафтная архитектура
утвержденного учёным советом вуза от 28.05.2020 протокол № 1.


Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
ландшафтной архитектуры

Протокол №1 от 1 сентября 2020 г.
Срок действия программы: 2020-2024 уч.г.
Зав. кафедрой ландшафтной архитектуры Витязь С.Н.



Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией инженерного факультета

Протокол № 1 от 03 09 2020 г.

Председатель методической комиссии  Санкина О.В.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

Протокол № 1 от 02 09 2021 г.

Зав. кафедрой ландшафтной архитектуры



подпись



расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

Протокол № ___ от _____ 2022 г.

Зав. кафедрой ландшафтной архитектуры

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

Протокол № ___ от _____ 2023 г.

Зав. кафедрой ландшафтной архитектуры

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры ландшафтной архитектуры

Протокол № ___ от _____ 2024 г.

Зав. кафедрой Ландшафтной архитектуры

подпись

расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| |
|---|
| Цель: |
| Формирование способности применения творческого подхода в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры и подготовка рабочей технической документации в соответствии с действующей нормативно-правовой документацией в специализированных программах. |
| Задачи: |
| - Изучить состав рабочей документации на проектирование объектов ландшафтной архитектуры; |
| - Изучить способы проектирования с применением систем автоматизированного проектирования; |
| - Изучить варианты оформления рабочей технической документации в соответствии с нормативно-правовыми документами; |
| - Познакомить с действующими нормативно-правовыми документами, необходимыми для проектирования объектов ландшафтной архитектуры. |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

| | |
|--|--|
| Цикл (раздел) ОП: | |
| 2.1 Входной уровень знаний: | |
| 2.1.1 | Модуль 4. Фиторемедиация как бизнес |
| 2.1.2 | Флористика и фитодизайн интерьеров |
| 2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 2.2.2 | Преддипломная практика |
| 2.2.3 | Технологическая практика |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|--|--|
| ПК-5: Способен применить творческий подход в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры с учетом современных тенденций | |
| Знать: | |
| Уровень 1 | современные тенденции в проектировании объектов ландшафтной архитектуры |
| Уровень 2 | современные тенденции в дизайне объектов ландшафтной архитектуры |
| Уровень 3 | |
| Уровень 4 | |
| Уровень 5 | |
| Уровень 6 | |
| Уровень 7 | |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | творчески перерабатывать имеющийся профессиональный опыт при проектировании объектов ландшафтной архитектуры |
| Уровень 2 | творчески перерабатывать имеющийся профессиональный опыт при дизайне объектов ландшафтной архитектуры |
| Уровень 3 | |
| Уровень 4 | |
| Уровень 5 | |
| Уровень 6 | |
| Уровень 7 | |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | творческим подходом при проектировании объектов ландшафтной архитектуры |
| Уровень 2 | творческим подходом при проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры |
| Уровень 3 | |
| Уровень 4 | |
| Уровень 5 | |
| Уровень 6 | |
| Уровень 7 | |

| ПК-6: Способен разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами, оформлять законченные проектные работы | |
|--|--|
| Знать: | |
| Уровень 1 | действующие нормативно-технические документы в области проектирования и строительства |
| Уровень 2 | методику разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры |
| Уровень 3 | требования оформления законченных проектных работ |
| Уровень 4 | |
| Уровень 5 | |
| Уровень 6 | |
| Уровень 7 | |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | разрабатывать документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами |
| Уровень 2 | разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры |
| Уровень 3 | оформлять законченные проектные работы |
| Уровень 4 | |
| Уровень 5 | |
| Уровень 6 | |
| Уровень 7 | |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | навыками разработки документации на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами |
| Уровень 2 | методами разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры |
| Уровень 3 | навыками оформления законченных проектных работ |
| Уровень 4 | |
| Уровень 5 | |
| Уровень 6 | |
| Уровень 7 | |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|------------|---|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | - современные тенденции в проектировании объектов ландшафтной архитектуры; |
| 3.1.2 | - современные тенденции в дизайне объектов ландшафтной архитектуры; |
| 3.1.3 | - действующие нормативно-технические документы в области проектирования и строительства; |
| 3.1.4 | - методику разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры; |
| 3.1.5 | - требования оформления законченных проектных работ. |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | - творчески перерабатывать имеющийся профессиональный опыт при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; |
| 3.2.2 | - творчески перерабатывать имеющийся профессиональный опыт при дизайне объектов ландшафтной архитектуры; |
| 3.2.3 | - разрабатывать документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами; |
| 3.2.4 | - разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры; |
| 3.2.5 | - оформлять законченные проектные работы. |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | - творческим подходом при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; |
| 3.3.2 | - творческим подходом при проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры; |
| 3.3.3 | - навыками разработки документации на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами; |
| 3.3.4 | - методами разработки проектной и рабочей технической документации на объекты ландшафтной архитектуры; |
| 3.3.5 | - навыками оформления законченных проектных работ. |

3.3.6

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код зан. | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Уровень сформ-ти комп. | Акт. и инт. формы обуч-я. | Литература | Формы контроля |
|---|--|----------------|-------|-------------|---|---------------------------|-------------------------------|----------------|
| Раздел 1. Основные понятия. | | | | | | | | |
| 1.1 | Знакомство с программами ландшафтного проектирования. /Лек/ | 6 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 3 | Л1.2Л2.3 | Собеседование |
| 1.2 | Проекты озеленения и благоустройства: назначение и состав. /Лек/ | 6 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 4 | Л1.1Л2.2 Л2.1 | Собеседование |
| 1.3 | Чтение учебной литературы. Выполнение индивидуальных заданий. /Ср/ | 6 | 18 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 10 | Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 | Собеседование |
| Раздел 2. Ландшафтное проектирование в среде САПР «НАШ САД», Кристалл 10.0 | | | | | | | | |
| 2.1 | Системные требования. Интерфейс программы. /Лек/ | 6 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 2 | Л1.2 | Собеседование |
| 2.2 | Планировщик: инструменты графического редактора. /Сем зан/ | 6 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 2 | Л1.1Л2.3 Л2.1 | Собеседование |
| 2.3 | Планировщик: объекты проектирования. /Сем зан/ | 6 | 1 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.3 | Собеседование |
| 2.4 | Планировщик: Строение. /Сем зан/ | 6 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 2 | Л1.2Л2.1 | Собеседование |
| 2.5 | Планировщик: размещение растений в саду. /Сем зан/ | 6 | 1 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 2 | Л1.2Л2.1 | Собеседование |
| 2.6 | Планировщик: размещение растений в саду. /Лек/ | 6 | 6 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | | | Собеседование |

| | | | | | | | | |
|------|---|---|----|-----------|--|----|-------------------------------|---------------|
| 2.7 | Планировщик: фон плана и фото объекты. /Сем зан/ | 6 | 1 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 2 | Л1.2Л2.1 | Собеседование |
| 2.8 | Чтение учебной литературы. Выполнение индивидуальных заданий. /Ср/ | 6 | 20 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 19 | Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 | Собеседование |
| 2.9 | Планировщик: Чертежные элементы, тексты. /Сем зан/ | 6 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 2 | Л1.2Л2.3 Л2.1 | Собеседование |
| 2.10 | Планировщик: использование стандарта OLE 2. /Сем зан/ | 6 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 2 | Л1.2Л2.3 | Собеседование |
| 2.11 | Планировщик: Мощение. /Сем зан/ | 6 | 1 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 2 | Л1.2Л2.1 | Собеседование |
| 2.12 | Планировщик: возможности опции Рельеф плана. /Сем зан/ | 6 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 4 | Л1.2Л2.1 | Собеседование |
| 2.13 | Планировщик: возможности опции 3D изображение. /Сем зан/ | 6 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 2 | Л1.2Л2.1 | Собеседование |
| 2.14 | Планировщик: калькулятор сметы стоимости проекта. /Сем зан/ | 6 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 2 | Л1.2Л2.3 | Собеседование |
| 2.15 | Планировщик: уход за растениями плана. /Сем зан/ | 6 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 4 | Л1.2Л2.3 | Собеседование |
| 2.16 | Планировщик: уход за растениями плана. /Лек/ | 6 | 12 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | | | Собеседование |
| 2.17 | Фотоплан: создание проекта на основе цифровой фотографии. /Сем зан/ | 6 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 4 | Л1.2Л2.3 Л2.1 | Собеседование |

| | | | | | | | | |
|------|--|---|----|-----------|--|----|------------------|---------------|
| 2.18 | Редактор ресурсов: Библиотека фотографий и текстур. /Сем зан/ | 6 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 2 | Л1.2Л2.3 | Собеседование |
| 2.19 | Чтение учебной литературы. Выполнение индивидуальных заданий. /Ср/ | 6 | 20 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 29 | Л1.2Л2.3 | Собеседование |
| 2.20 | Индивидуальная консультация. /Конс/ | 6 | 2 | ПК-5 ПК-6 | | 2 | Л2.1 | |
| 2.21 | Зачет по дисциплине /Зачёт/ | 6 | 0 | ПК-5 ПК-6 | | | | Собеседование |
| 2.22 | Редактор ресурсов: Библиотека 3-Д изображений растений. /Сем зан/ | 7 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 3 | Л1.2Л2.3 | Собеседование |
| 2.23 | Редактор ресурсов: Редактор МАФ. /Сем зан/ | 7 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 3 | Л1.2 Л1.1Л2.3 | Собеседование |
| 2.24 | Редактор ресурсов: Редактор МАФ. /Лек/ | 7 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | | | |
| 2.25 | Редактор ресурсов: Редактор профилей. /Сем зан/ | 7 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 2 | Л1.2Л2.1 | Собеседование |
| 2.26 | Редактор ресурсов: редактирование чертежных элементов. /Сем зан/ | 7 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 4 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 2.27 | Энциклопедия растений. /Сем зан/ | 7 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 2 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 2.28 | Энциклопедия растений. /Лек/ | 7 | 4 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | | | Собеседование |
| 2.29 | Экспорт и импорт данных. Вывод на печать. /Сем зан/ | 7 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 2 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|-------|-----------|--|----|-------------------------------|---------------|
| 2.30 | Приемы редактирования. Работа с чертежом. /Сем зан/ | 7 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 2 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| 2.31 | Приемы редактирования. Создание нового плана, нового фотоплана. /Сем зан/ | 7 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 2 | Л1.1Л2.1 | Собеседование |
| Раздел 3. Разработка проекта озеленения территории (сада) в САПР «НАШ САД» Кристалл 10.0» | | | | | | | | |
| 3.1 | Подготовка исходных данных для проектирования. /Сем зан/ | 7 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 4 | Л1.2 Л1.1Л2.3 | Собеседование |
| 3.2 | Подготовка исходных данных для проектирования. /Лек/ | 7 | 4 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | | | Собеседование |
| 3.3 | Создание эскиза проекта. /Сем зан/ | 7 | 6 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 5 | Л1.2Л2.2 | Собеседование |
| 3.4 | Детализация. Визуализация. /Сем зан/ | 7 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 5 | Л1.2Л2.1 | Собеседование |
| 3.5 | Детализация. Визуализация. /Лек/ | 7 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | | | Собеседование |
| 3.6 | Подготовка проектно-сметной документации. /Сем зан/ | 7 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 2 | Л1.1Л2.3 | Собеседование |
| 3.7 | Подготовка проектно-сметной документации. /Лек/ | 7 | 2 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | | | Собеседование |
| 3.8 | Чтение учебной литературы. Выполнение индивидуальных заданий. /Ср/ | 7 | 43,75 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 19 | Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 | Собеседование |

| | | | | | | | | |
|------|-------------------------------------|---|------|-----------|--|---|-------------------------------|---------------|
| 3.9 | Индивидуальная консультация. /Конс/ | 7 | 3 | ПК-5 ПК-6 | | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 | |
| 3.10 | Промежуточная аттестация. /КРА/ | 7 | 0,25 | ПК-5 ПК-6 | | | Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 | |
| 3.11 | /Курс пр/ | 7 | 1 | ПК-5 ПК-6 | | | | |
| 3.12 | Экзамен /Экзамен/ | 7 | 18 | ПК-5 ПК-6 | ПК-5 31 32 У1 У2 В1 В2; ПК-6 31 32 33 У1 У2 У3 В1 В2 В3 | 9 | Л1.2 Л1.1Л2.3 Л2.2 Л2.1 | Собеседование |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект вопросов для собеседования

Раздел 1. Основные понятия

1. Основные задачи и область применения САПР
2. Какие существуют программы для создания двухмерных чертежей по ландшафтному проектированию
3. Какие существуют программы для создания 3D-визуализации по ландшафтному проектированию

Раздел 2. Ландшафтное проектирование в среде

САПР «Наш сад» Кристалл 10.0

4. Интерфейс программы
5. Инструменты графического редактора
6. Редактирование выбранного строения
7. Выбор строения из списка
8. Размещение растений в саду (тип, форма и ширина посадки, интервал между растениями, масштаб и замена растения)
9. Особенности размещения чертежных элементов на плане
10. Шаблоны мощения
11. Создание нового шаблона мощения
12. Свойства области рельефа
13. Инструменты 3D изображения
14. Калькулятор сметы
15. Уход за растениями плана
16. Принципы работы с фотопланом
17. Общее описание работы с редактором МАФ
18. Общее описание работы с энциклопедией растений
19. Работа с экспортированием (все с главной страницы, отфильтрованный список в энциклопедии, выбранное растение в энциклопедии, план)
20. Настройка страницы печати
21. Создание нового плана, нового фотоплана

Раздел 3. Разработка проекта озеленения территории (сада)

в САПР «Наш сад» Кристалл 10.0»

22. Исходные данные для проектирования, состав, подготовка
23. Общие принципы создания эскизов используя программу «Наш сад» Кристалл 10.0»
24. Проработка детализаций. Визуализация объекта
25. Проектно-сметная документация состав, подготовка

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

САПР "AutoCAD 2015"
САПР "КОМПАС 3D V12" - Машиностроительная конфигурация
1С:Предприятие 8.3 Учебная версия (8.3.13.1644) + мобильная платформа (8.3.13.45)
AutoCAD Design Suite Ultimate
Офисный пакет LibreOffice

6.2 Перечень информационных справочных систем

Справочно-правовая система "Консультант Плюс"
ЭБС "Земля знаний"

| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | |
|---|---|--|------------------------|
| Номер ауд. | Назначение | Оборудование и ПО | Вид занятия |
| 1102 | Помещение для самостоятельной работы с выходом в сеть "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА | столы ученические – 37 шт., стулья – 74. ПК Системный блок А – 12 шт. | Самостоятельная работа |
| 1320 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Столы ученические – 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 21 шт., доска меловая – 1 шт., Мольберт «Хлопушка» - 13шт., Модель гипсовая Шар - 1 шт., Модель гипсовая Конус - 1 шт.; Модель гипсовая Куб - 1 шт.; Модель гипсовая Орнамент №17 Ваза - 1 шт; Модель гипсовая Орнамент №22 Трилистник - 1 шт.; Модель гипсовая Орнамент № 26 Восемилестник - 1 шт.; Модель гипсовая Орнамент № 30 Гроздь винограда -1 шт.; Модель гипсовая Пирамида - 1 шт.; Модель гипсовая Призма - 1 шт.; Модель гипсовая Цилиндр - 1 шт.; Набор муляжей для рисования - 1 шт.; Проектор светодиодный на штативе 2*50 Вт NFL-m-TRI-LED IP65 4000K Navigator - 1 шт. | |
| 1316 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Столы ученические – 20 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 31 шт., ноутбук – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., доска мультимедийная – 1 шт., тумбочка – 1 шт., шкаф – 2 шт., компьютеры – 12 шт. | |

| 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | |
|--|---------------------|--|--|
| 8.1. Рекомендуемая литература | | | |
| 8.1.1. Основная литература | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
| Л1.1 | В. А. Овтов | Основы автоматизированного проектирования и моделирования в технике: учебное пособие | Пенза : ПГАУ, 2017 |
| Л1.2 | А. П. Карпенко | Основы автоматизированного проектирования: учебник | Москва: ИНФРА-М, 2020 |
| 8.1.2. Дополнительная литература | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
| Л2.1 | Елисеев И. П. | Компьютерная графика в декоративном растениеводстве и фитодизайне: учебное пособие | Чебоксары: ЧГСХА, 2017 |
| Л2.2 | В. Б. Шевчук | Система трехмерного твердотельного проектирования SolidWorks: учебное пособие | Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2016 |
| Л2.3 | В. Л. Коных | Проектирование автоматизированных систем производства: учебное пособие | Москва: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2019 |

| 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | |
|---|--|--|--|
| | | | |

