

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 14:39:16

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ»**

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической
комиссии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научно-
исследовательской
работе/Декан

Информационные технологии в профессиональной деятельности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Строительные конструкции
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ

Часов по учебному плану	108
в том числе:	36
аудиторные занятия	71,1
самостоятельная работа	

Программу составил(и):

кандидат технических наук, доцент, *Примакина Е.И.* _____

Рабочая программа дисциплины

Информационные технологии в профессиональной деятельности

разработана в соответствии с 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:

35.03.10 Ландшафтная архитектура

утвержденного учёным советом вуза от 20.03.2024 протокол № 3.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

«Строительные конструкции»

Протокол от 18.04.2024 г. № 8

Зав. кафедрой Гуревич Татьяна Михайловна

Рассмотрено на заседании Методической комиссии факультета , протокол № от 01.01.0001 0:00:00

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель	Цель дисциплины: сформировать систему знаний и практических навыков по построению чертежей ландшафтного дизайна с использованием графического пакета ArchiCAD.
Задачи: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> овладеть навыками создания профессионально–ориентированных компьютерных геометрических моделей в графической среде ArchiCAD; <input type="checkbox"/> освоить технологии компьютерного проектирования; <input type="checkbox"/> привить навыки использования компьютерных технологий при проектировании предметов и объектов окружающей среды. 	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		1665498
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Введение в профессиональную деятельность	
2.1.2	Архитектурная графика и композиция	
2.1.3	Объемно-пространственная композиция	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как	
2.2.1	Объемно-пространственная композиция	

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
<p><i>Знать:</i> базовые разделы информатики и компьютерной техники, используемые в проектной практике, основные приемы и методы компьютерного проектирования объектов ландшафтного строительства</p> <p><i>Уметь:</i> выбирать способы описаний проектных решений, с помощью компьютерной графики разрабатывать проектную документацию объектов ландшафтного строительства</p> <p><i>Владеть:</i> навыками работы в графической системе ArchiCAD, демонстрировать способность их применения в профессиональной деятельности.</p>	

Распределение часов дисциплины по семестрам				
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	18 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Консультации	0,9	0,9	0,9	0,9
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36,9	36,9	36,9	36,9
Сам. работа	71,1	71,1	71,1	71,1
Итого	108	108	108	108

4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Особенности интерфейса современных версий системы ArchiCAD.					
1.1	Начало работы, настройка программы. Навигация в рабочей области. Настройка конструкторской сетки. Команда Линия. Принцип выделения объектов. Автогруппирование. Копирование и передача параметров. /Тема/	3	0			
1.2	Начало работы, настройка программы. /Лек/	3	2		Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10	
1.3	Навигация в рабочей области. Настройка конструкторской сетки. Команда Линия. Принцип выделения объектов. Автогруппирование. Копирование и передача параметров. /Пр/	3	2	ОПК-7	Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
1.4	Навигация в рабочей области. Настройка конструкторской сетки. Команда Линия. Принцип выделения объектов. Автогруппирование. Копирование и передача параметров. /Ср/	3	6	ОПК-7	Л1.6 Л1.8 Э1	
	Раздел 2. Точные построения.					
2.1	Линии и точки привязки. Редактирование объектов. Команды локальной панели: перемещение, поворот, копирование. Команды: базировать, разделить, отсечь /Тема/	3	0			
2.2	Линии и точки привязки. Редактирование объектов. Команды локальной панели: перемещение, поворот, копирование. Команды: базировать, разделить, отсечь /Лек/	3	4	ОПК-7	Л1.7 Л1.8 Э1	

2.3	Линии и точки привязки. Редактирование объектов. Команды локальной панели: перемещение, поворот, копирование. Команды: базировать, разделить, отсечь /Пр/	3	2	ОПК-7	Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Э1	
2.4	Линии и точки привязки. Редактирование объектов. Команды локальной панели: перемещение, поворот, копирование. Команды: базировать, разделить, отсечь /Ср/	3	10	ОПК-7	Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
	Раздел 3. Команды черчения.					
3.1	Окружность, дуга, сопряжения, полилиния, тиражирование, штриховка, сплайн, направляющие, измерить. /Тема/	3	0			
3.2	Окружность, дуга, сопряжения, полилиния, тиражирование, штриховка, сплайн, направляющие, измерить. /Лек/	3	2	ОПК-7	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.8 Л1.9 Э1	
3.3	Окружность, дуга, сопряжения, полилиния, тиражирование, штриховка, сплайн, направляющие, измерить. /Пр/	3	2	ОПК-7	Л1.6 Л1.8 Л1.9 Э1	
3.4	Окружность, дуга, сопряжения, полилиния, тиражирование, штриховка, сплайн, направляющие, измерить. /Ср/	3	10	ОПК-7	Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
	Раздел 4. Генплан.					
4.1	Работа со слоями. Растительность /Тема/	3	0			
4.2	Работа со слоями. Растительность /Лек/	3	2	ОПК-7	Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Э1	
4.3	Работа со слоями. Растительность /Пр/	3	2	ОПК-7	Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
4.4	Работа со слоями. Растительность /Ср/	3	10	ОПК-7	Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Э1	
4.5	Здания и сооружения. Чертим пруд. /Тема/	3	0			
4.6	Здания и сооружения. Чертим пруд. /Лек/	3	2	ОПК-7	Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
4.7	Здания и сооружения. Чертим пруд. /Пр/	3	2	ОПК-7	Л1.8 Л1.9 Э1	
4.8	Здания и сооружения. Чертим пруд. /Ср/	3	10	ОПК-7	Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
4.9	Вычитание и подрезание штриховки /Тема/	3	0			
4.10	Вычитание и подрезание штриховки /Лек/	3	2	ОПК-7	Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
4.11	Вычитание и подрезание штриховки /Пр/	3	2	ОПК-7	Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
4.12	Вычитание и подрезание штриховки /Ср/	3	10	ОПК-7	Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
4.13	Заливка газонов и дорожек. /Тема/	3	0			

4.14	Заливка газонов и дорожек. /Лек/	3	2	ОПК-7	Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Э1	
4.15	Заливка газонов и дорожек. /Пр/	3	2	ОПК-7	Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Э1	
4.16	Заливка газонов и дорожек. /Ср/	3	11,1	ОПК-7	Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
4.17	Оформление таблиц, штампа, вывод листа на печать /Тема/	3	0			
4.18	Оформление таблиц, штампа, вывод листа на печать /Лек/	3	2	ОПК-7	Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
4.19	Оформление таблиц, штампа, вывод листа на печать /Пр/	3	4	ОПК-7	Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
4.20	Оформление таблиц, штампа, вывод листа на печать /Ср/	3	4	ОПК-7	Л1.6 Л1.8 Л1.9 Э1	
4.21	Оформление таблиц, штампа, вывод листа на печать /Конс/	3	0,9	ОПК-7	Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Летин А.С., Летина О.С.	Компьютерная графика в ландшафтном проектировании: учеб. пособие для вузов	Москва: МГУЛ, 2007
Л1.2	Дегтярев В.М., Затыльников В.П.	Инженерная и компьютерная графика: учебник для вузов	Москва: Академия, 2012
Л1.3	Хейфец А.Л., ред.	Инженерная 3D-компьютерная графика: учеб. пособие для бакалавров	Москва: Юрайт, 2013
Л1.4	Приемышев А.В., Крутов В.Н., Тряель В.А., Коршакова О.А.	Компьютерная графика в САПР: учеб. пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2017
Л1.5	Приемышев А.В., Крутов В.Н., Тряель В.А., Коршакова О.А.	Компьютерная графика в САПР: учеб. пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2020
Л1.6	Елисеев И. П.	Компьютерная графика в декоративном растениеводстве и фитодизайне: учебное пособие	Чебоксары: ЧГСХА, 2017
Л1.7	Приемышев А. В., Крутов В. Н., Тряель В. А., Коршакова О. А.	Компьютерная графика в САПР: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.8	Примакина Е. И., сост.	Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебно-методическое пособие для контактной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура очной формы обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2023

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.9	Голубева Е. А., сост.	Компьютерная графика и САПР в ландшафтном проектировании: учебное пособие для контактной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура, очной формы обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2023
Л1.10	Немцова Т. И., Назарова Ю. В.	Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие	Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023

6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы

Э1	
6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства	
6.3.1.1	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
6.3.1.2	Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License
6.3.1.3	SunRav TestOfficePro
6.3.1.4	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499
6.3.1.5	ARCHICAD 20
6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
6.3.2.1	Единое окно доступа к образовательным ресурсам
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
6.3.2.3	Электронная библиотека академии
6.3.2.4	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

№ корпуса, № помещения и его площадь	Предназначение помещения	№ аудитории по техническому паспорту	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения
	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	32-09	14 персональных компьютеров: Intel Pentium G3258/4gB/500gB/VGA int/450W/клавиатура, мышь, монитор 20", телевизор LSD PHILIPS423FL3605, перональный компьютер преподавателя, доска 3-х элементная магнитно-меловая; 14 компьютерных столов, 2 парты, 24 стула, стол преподавателя, стул преподавателя
	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	33-21	Мультимедийное оборудование: компьютер, проектор, документ-камера, экран, колонки; доска 3-х элементная магнитно-меловая; специализированная мебель: 34 парты, 34 двухместные лавки, стол кафедральный преподавателя, стул преподавателя

<p>Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20</p>	<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>32-09</p>	<p>14 персональных компьютеров: Intel Pentium G3258/4gB/500gB/VGA int/450W/клавиатура, мышь, монитор 20", телевизор LSD PHILIPS423FL3605 , перональный компьютер преподавателя, доска 3-х элементная магнитно-меловая; 14 компьютерных столов, 2 парты, 24 стула, стол преподавателя, стул преподавателя</p>
<p>Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20</p>	<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>32-09</p>	<p>14 персональных компьютеров: Intel Pentium G3258/4gB/500gB/VGA int/450W/клавиатура, мышь, монитор 20", телевизор LSD PHILIPS423FL3605 , перональный компьютер преподавателя, доска 3-х элементная магнитно-меловая; 14 компьютерных столов, 2 парты, 24 стула, стол преподавателя, стул преподавателя</p>