

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение

«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

ПРИНЯТО

На заседании педагогического совета

Протокол №.....

« 08 » 07 20 20



УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБПОУ «АУГСГиП»

А.М. Кривоносов

07 2020г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Информационные технологии в профессиональной
деятельности**

для специальности:

35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство»

базовая подготовка

Санкт-Петербург

2020г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии в профессиональной деятельности

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности в соответствии с ФГОС СПО специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство» (базовая подготовка).

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена :

Дисциплина входит в цикл: Математический и общий естественнонаучный учебный цикл

1.2. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- ✓ способы организации информации в современном мире;
- ✓ телекоммуникационные сети различного типа (локальные, глобальные), их назначение и возможности;
- ✓ способы работы в локальной сети и сети Интернет;
- ✓ прикладные программы;
- ✓ основы компьютерной графики и дизайна;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- ✓ осуществлять поиск специализированной информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет), работать с электронной почтой, с информацией, представленной в специализированных базах данных;
- ✓ использовать в профессиональной деятельности пакеты прикладных программ;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства.

- ✓ ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.
- ✓ ПК 1.2. Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ.
- ✓ ПК 1.3. Разрабатывать проектно-сметную документацию.

Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству.

- ✓ ПК 2.1. Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства.
- ✓ ПК 2.2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг.
- ✓ ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.
- ✓ ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ.

Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.

- ✓ ПК 3.1. Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства.
- ✓ ПК 3.2. Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.
- ✓ ПК 3.3. Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве.

1.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 168 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 112 часов, из них 50 часа – занятия на уроке и 62 часов лабораторных и практических занятий;
- самостоятельной работы студента 56 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов/зач. ед.
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>165/4,7</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>110/3,1</i>
в том числе:	
теоретические занятия	<i>48</i>
практические занятия	<i>62</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>55</i>
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности

3. Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов/зач. ед.	Уровень освоения
Раздел 1. Информация. Информационные системы		<i>3/0,1</i>	
Тема 1.1. Информация. Информационные системы	Правила техники безопасности и охраны труда. Информация, её виды, свойства и роль в окружающем мире и производстве. Память как среда хранения информации. Виды памяти. Автоматизированные рабочие места для решения профессиональных задач в отрасли «Ландшафтное строительство».	2	1
	<p>На самостоятельное обучение: Работа с основной и дополнительной литературой Подготовка докладов по тематике:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Информация. Свойства и характеристика. • Информация и знания. • Проблемы информации в современной науке. • Информационные системы в Ландшафтном строительстве. 	1	3
Раздел 2. Коммуникационные и информационные технологии		<i>24/0,67</i>	
Тема 2.1. Локальные и глобальные сети.	Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения. Электронное правительство. Правовые нормы информационной деятельности. Стоимостные характеристики информационной деятельности. Лицензионное программное обеспечение. Открытые лицензии.	2	
	Практическая работа № 1. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения	2	
	На самостоятельное обучение: Составление сводной таблицы на тему: «Правовые нормы правового регулирования информации», Составление	2	1

	сравнительной таблицы на тему: «Лицензионное ПО: платная и свободная лицензия»		
	Телекоммуникационные сети различного типа (локальные, глобальные), их назначение и возможности	2	1
	Поисковые информационные системы. Практическая работа № 2. Организация поиска информации. Практическая работа № 3. Интернет браузер Пример поиска информации на государственных образовательных порталах.	4	2
	На самостоятельное обучение: Установка на домашний компьютер лицензионного программного обеспечения AutoCAD и Google SketchUp с официальных сайтов.	3	
	Практическая работа № 4. Электронная почта, адрес электронный почты. Почтовые программы. Практическая работа № 5. Регистрация почтового ящика электронной почты, создание и отправка сообщений.	4	2
	Принципы защиты информации от несанкционированного доступа Применение антивирусных средств защиты; установка и настройка антивирусных средств защиты информации.	2	2
	На самостоятельное обучение: Обеспечение защиты информации в компьютерах. Составление сравнительной таблицы характеристик антивирусных программ, установка антивирусной программы на домашний компьютер. Сканирование домашнего ПК на наличие вредоносного ПО, анализ результатов	3	3
Раздел 3. Компьютерное проектирование и моделирование с использованием САПР AutoCAD		<i>93/2,6</i>	
Тема 3.1. Знакомство с программой AutoCAD	Основные сведения о САПР AutoCAD. Интерфейс программы. Строка режимов, режимы объектной привязки.	2	1
	Виды координатных систем. Диалог пользователя с программой.	2	1
	Практическая работа № 6. Практическая работа Способы задания координат	2	3

	На самостоятельное обучение: рассмотреть основные режимы (строка режимов), самостоятельная работа с координатами.	3	3
Тема 3.2. Команды рисования.	Команды построения графических примитивов, Построение простых фигур.	2	2
	Команды построения графических примитивов, Точка, штриховка. Свойства объектов: цвет, тип и вес линии.	2	2
	Практическая работа № 7. Практическая работа Вид и параметры штриховки. Контур штриховки. Нанесение штриховки. Использование заливок.	2	3
	На самостоятельное обучение: рассмотреть панель инструментов рисование, команду облако, наличие других команду в более современных версиях программы, самостоятельная работа с командной строкой.	3	3
Тема 3.3. Команды редактирования.	Команды редактирования. Копировать, стереть, перенос, обрезать, поворот, масштаб, удлинить.	2	2
	Команды редактирования. Массив, подобие, зеркало, сопряги, фаска.	2	2
	Практическая работа № 8. Выполнение графических построений с использованием команд преобразования чертежа.	4	3
	На самостоятельное обучение: рассмотреть панель инструментов редактирование, команду расчлнить, наличие других команд в более современных версиях программы, самостоятельная работа с командной строкой.	4	3
Тема 3.4. Размеры, текст, таблицы	Общие положения простановки размеров. Типы размеров, изменение размерного и текстового стилей. Создание размерного стиля в соответствии с ЕСКД. Мультивыноски, стиль мультивыносок.	2	2
	Практическая работа № 9. Практическая работа: редактирование, размеры.	2	3
	Практическая работа № 10. Ввод и редактирование текста. Однострочный и многострочный текст.	2	2

	Практическая работа № 11. Создание шаблона формата А-4 и А-3 с основной надписью.	2	3
	Практическая работа № 12. Создание таблиц на чертежах.	2	2
	На самостоятельное обучение: рассмотреть панель инструментов размеры, команду базовый, продолжить, выноска, наличие других команду в более современных версиях программы, самостоятельная работа с изменением стилей.	5	3
Тема 3.5. Слои	Послойное формирование чертежа. Управление слоями.	2	2
	Практическая работа № 13. Слои. Методика использования. Практическая работа «Крюк».	2	3
	Практическая работа № 14. Вычерчивание контура детали с использованием команды Массив.	2	3
	Практическая работа № 15. Вычерчивание контура детали с использованием команды Сопряги.	2	3
	На самостоятельное обучение: рассмотреть панель инструментов слой, диспетчер свойств слоёв, перенос объектов из одного слоя в другой, повторение команд рисования и редактирования чертежа.	4	3
Тема 3.6. Блоки	Создание, вставка, редактирование, сохранение блока. Использование библиотек блоков.	2	2
	Практическая работа № 16. Оформление деревьев и кустов на плане. Запись в блок.	4	3
	На самостоятельное обучение: использование блоков из имеющихся библиотек, создание собственных библиотек блоков.	3	3
Тема 3.7. Вывод чертежа на печать.	Печать из пространства модели, Печать из пространства листа. Изменение формата чертежа. Видовые экраны.	2	2

	Практическая работа № 17. Практическая работа: «Геометрические тела», Построение аксонометрических проекций геометрических тел	2	3
	Практическая работа № 18. Выполнение практической работы «3 вида модели», построение аксонометрической проекции модели с вырезом передней четверти, с размещением на лист для печати	4	3
	На самостоятельное обучение: изменение форматов листа, оформление чертежа перед выводом на печать, видовые экраны разных геометрических форм.	4	3
Тема 3.8. Создание генплана сквера.	Практическая работа № 19. Вставка растрового изображения в чертёж, измерение площадей объектов	2	2
	Практическая работа № 20. Вычерчивание генплана сквера. Оформление слоев, задание видов и типов. Черчение контура сквера.	2	3
	Практическая работа № 21. Вычерчивание генплана сквера. Практическая работа № 22. Заливка, вставка объектов.	4	3
	Практическая работа № 23. Вычерчивание генплана сквера. Итоговое оформление, спецификация.	2	3
	На самостоятельное обучение: подготовка индивидуальной итоговой работы.	5	3
Раздел 4. Компьютерное проектирование и моделирование с использованием программы Google SketchUp		<i>45/1,3</i>	
Тема 4.1. Введение в трехмерную графику	Интерфейс программы Google SketchUp. Возможности работы с окном: панорама, масштаб, виды, орбита. Панели инструментов.	2	2
	На самостоятельное обучение: установка ПО на домашнем ПК.	1	3
	Основы построения пространственных изображений в программе Google SketchUp. Работа с инструментамиб основные, инструменты построения, инструменты рисования, инструменты редактирования, инструменты	2	2

	трансформации.		
	Основы построения пространственных изображений в программе Google SketchUp. Измерение площадей, объёмов и длин, инструмент размер и транспортир.	2	2
	Практическая работа № 24. Практическая работа «Будка для собаки», вставка компонентов в проект, использование различных материалов.	2	3
	На самостоятельное обучение: изучение инструментов программы, сам. домашняя работа	3	3
	Практическая работа № 25. Практическая работа «Стульчик», команда тяни-толкай, выведение, размножение объектов путём копирования, использование массивов.	2	3
	Практическая работа № 26. Практическая работа «Тела вращения, кувшин»	2	3
	Практическая работа № 27. Практическая работа. Создание компонента «Окно»	2	3
	Практическая работа № 28. Практическая работа «Дом», вставка компонента «Окно», использование библиотеки компонентов.	2	3
	Практическая работа № 29. Практическая работа «Фонтан»	2	3
	Практическая работа № 30. Практическая работа «Создание ландшафта» . Использование готовых моделей из Google (обмен моделями), установка и использование различных компонентов.	2	3
	Практическая работа № 31. Практическая работа «Создание анимации»	2	3
	На самостоятельное обучение Создание базы компонентов, выполнение домашней контрольной работы	7	3

	Практическая работа № 32. Изображение генплана сквера в 3D графике.	2	
	Практическая работа № 33. Вставка растрового изображения, обводка, создание объёма.	2	
	Практическая работа № 34. Изображение генплана сквера в 3D графике.	2	
	Итоговое занятие. Дифференцированный зачет	2	3
	На самостоятельное обучение: подготовка индивидуальной итоговой работы, проработка приёмов работы, подбор или создание необходимых компонентов (МАФ) для вставки в сквер	4	3
	ВСЕГО:	165	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия лаборатории Информационных технологий в профессиональной деятельности

Оборудование учебного:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект сетевого оборудования, обеспечивающий соединение всех ПК, установленных в классе, в единую сеть, с выходом в Интернет;
- аудиторная доска;
- компьютерные столы по числу рабочих мест;
- вентиляционное оборудование.

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор и экран;
- ПК с лицензионным ПО;
- МФУ;
- устройства вывода звуковой информации.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература

Прохорский Г. В. Информационные технологии в архитектуре и строительстве : учебное пособие / Г.В. Прохорский. — Москва : КноРус, 2019. — 261 с. — (Среднее профессиональное образование). — 100 экз.

Прохорский Г. В. Информационные технологии в архитектуре и строительстве : учебное пособие / Г.В. Прохорский. — Москва : КноРус, 2020. — 261 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: <https://www.book.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Филимонова Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Е.В. Филимонова.- Москва : КноРус, 2021.- 482 с.- (Среднее профессиональное образование). — 50 экз.

Филимонова Е.В. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Филимонова Е.В. — Москва : Юстиция, 2020. — 213 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: <https://www.book.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Гвоздева В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В.А. Гвоздева. – Москва : ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 544 с. – (Среднее профессиональное образование). — URL: <http://znanium.com>. — Режим доступа: по подписке.

Аббасов И. Б Промышленный дизайн в AutoCAD 2018 : учебное пособие / И.Б. Аббасов. - Москва : ДМК Пресс, 2018. - 230 с. : ил. – 50 экз.

Колесниченко Н.М. Инженерная и компьютерная графика: учебное пособие / Колесниченко Н.М., Черняева Н.Н. – Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. - 236 с. — URL: <http://znanium.com>. — Режим доступа: по подписке

Советов Б. Я. Информационные технологии : учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 327 с. - (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Гаврилов М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., пер. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 383 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Куприянов Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для СПО / Д. В. Куприянов. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 255 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Дополнительная литература

Зимин В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 126 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Зимин В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 153 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Акимов П.А. Информатика в строительстве (с основами математического и компьютерного моделирования) : учебное пособие / П.А. Акимов. — Москва : КноРус, 2020. — 420 с. — URL: <https://www.book.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Синаторов С. В. Информационные технологии. Задачник : учебное пособие / С.В. Синаторов. — Москва: КноРус, 2020. — 253 с. – (Среднее профессиональное образование). — URL: <https://www.book.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Плотникова Н.Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) : учебное пособие / Н.Г. Плотникова. — Москва: РИОР : ИНФРА-М, 2019. — 124 с. – (Среднее профессиональное образование). — URL: <http://znanium.com>. — Режим доступа: по подписке.

Немцова Т.И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web- дизайн : учебное пособие / Т.И. Немцова, Ю.В. Назарова ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. — 288 с. – (Среднее профессиональное образование). — 50 экз.

Немцова Т.И. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web- дизайн : учебное пособие / Т.И. Немцова, Ю.В. Назарова ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. — 288 с. – (Среднее профессиональное образование). — URL: <http://znanium.com>. — Режим доступа: по подписке.

Гагарина Л.Г. Введение в инфокоммуникационные технологии: учебное пособие / Гагарина Л. Г., Баин А. М., Кузнецов Г. А., Портнов Е. М.; Под ред. Гагариной Л. Г. – Москва : ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 336 с. — URL: <http://znanium.com>. — Режим доступа: по подписке.

Безручко В.Т. Компьютерный практикум по курсу «Информатика» : учебное пособие / В.Т. Безручко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 368 с. — URL: <http://znanium.com>. — Режим доступа: по подписке

Кравченко Л.В. Photoshop шаг за шагом. Практикум : учебное пособие / Л.В. Кравченко, С.И. Кравченко. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 136 с. — URL: <http://znanium.com>. — Режим доступа: по подписке. Для СПО

Малышевская Л.Г. Основы моделирования в среде автоматизированной системы проектирования "Компас 3D" : учебное пособие / Малышевская Л.Г. – Железногорск : ФГБОУ ВО СПСА ГПС МЧС России, 2017. - 72 с. — URL: <http://znanium.com>. — Режим доступа: по подписке

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий и промежуточной аттестацией.

Методы контроля направлены на проверку обучающихся:

- ✓ – выполнять условия задания на творческом уровне с представлением собственной позиции;
- ✓ – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных;
- ✓ –осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий;
- ✓ – работать в группе и представлять как свою, так и позицию группы

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате освоения учебной дисциплины	

<p>Информационные технологии в ПД обучающийся должен:</p> <p>знать/понимать</p> <ul style="list-style-type: none"> • основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных ЭВМ и вычислительных систем; • назначение и функции операционных систем; • базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ и возможность использования их в профессиональной деятельности; • основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий; • назначение и возможности наиболее распространённых средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, электронных таблиц, графических редакторов, компьютерных сетей); • назначения и возможности САПР и редакторов 3D графики. <p>уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> • иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий; • оформлять документы с использованием офисных приложений; • наглядно представлять числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики; • соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ; • использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности, в том числе самообразовании; • автоматизации коммуникационной деятельности; • соблюдения этических и правовых норм при работе с информацией; 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью учащегося в процессе освоения образовательной программы. 2. Стартовая диагностика подготовки обучающегося по школьному курсу информатики; выявление мотивации к изучению нового материала. 3. Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> - защиты практических работ; - контрольных и проверочных работ по темам разделов дисциплины; - тестирования; - домашней работы; - отчёта по проделанной внеаудиторной самостоятельной работе, согласно инструкции (представление пособия/буклета, информационное сообщение). 4. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта.
--	--

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• эффективной организации индивидуального информационного пространства;• представлять свои проекты средствами САПР и редакторов 3D графики, использовать эти знания в дальнейшей учебной и профессиональной деятельности.• соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ. | |
|---|--|