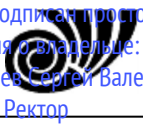


Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич Должность: Ректор	 МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)	
Дата подписания: 04.05.2026 15:02:52 Уникальный программный ключ: 04c19ed88fb98f3b6cb77a486b9a8788b83222a7	Рабочая программа дисциплины "Введение в информационно-коммуникационные технологии" по направлению подготовки (специальности) 35.03.10 "Ландшафтная архитектура" направленности (профилю) ландшафтный дизайн ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 1

Рабочая программа дисциплины (модуля)*

Введение в информационно-коммуникационные технологии

Направление подготовки (специальность)

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность (профиль)

Ландшафтный дизайн

Присваиваемая квалификация (степень)

бакалавр

Форма обучения

заочная

Год(ы) набора 2026

*Рабочая программа дисциплины (модуля) адаптирована для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Челябинск 2026 г.



Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре ОПОП
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)
4. Объем дисциплины (модуля)
5. Структура и содержание дисциплины (модуля)
6. Фонд оценочных средств
 - 6.1. Перечень видов оценочных средств
 - 6.2. Типовые контрольные задания и иные материалы для текущей аттестации
 - 6.3. Типовые контрольные вопросы и задания для промежуточной аттестации
 - 6.4. Критерии оценивания
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)
 - 7.1. Рекомендуемая литература
 - 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
 - 7.3. Перечень информационных технологий
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)
10. Специальные условия освоения дисциплины обучающимися с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья



1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение теоретических основ и практически важных методов некоторых информационно-компьютерных технологий.

Результаты обучения по дисциплине направлены на достижение индикаторов:

ОПК-7.1. Умеет использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных задач

ОПК-7.2. Владеет базовыми компьютерными технологиями и программными средствами, технологиями обработки и отображения экологической информации, навыками использования программных средств и работы в компьютерных сетях, геоинформационными технологиями

ОПК-7.3. Знает теоретические основы геоинформатики и современных геоинформационных технологий; основные идеи, принципы и методы использования геоинформационных систем в профессиональной деятельности

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП:

К.М.01.03

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Знание теоретических основ информатики, наличие практических навыков работы с текстовым редактором «Ворд», с графическим редактором «Пэйнт», знание математики в рамках школьной программы.

Современные технологии поиска и обработки информации

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Практически в любых областях деятельности находят применение компьютерные технологии. Изучение некоторых дисциплин особенно нуждается в применении компьютерных технологий для выполнения вычислений и использования инфографики.

ГИС в проектировании ландшафтов

Градостроительное законодательство и экологическое право

Земельный кадастр

Методология и прикладные аспекты ландшафтной архитектуры (научный семинар)

Научно-исследовательская работа

Современные направления в ландшафтном дизайне

Современные проблемы природопользования

Менеджмент искусственных ландшафтов

Методические аспекты подготовки ВКР

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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

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

Знать:

теоретические основы и принципы работы компьютерных технологий применения инфографики, оформления текстов, статистического анализа

Уметь:

применять теоретические основы компьютерных технологий, оформления текстов, статистического анализа

Владеть:

Навыками по применению современных программных средств для создания инфографики, оформления текстов, для выполнения статистического анализа

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:



Рабочая программа дисциплины "Введение в информационно-коммуникационные технологии" по направлению подготовки (специальности) 35.03.10 "Ландшафтная архитектура" направленности (профилю) Ландшафтный дизайн ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 4

3.1.1 теоретические основы компьютерных технологий применения инфографики, оформления текстов, статистического анализа

3.2 Уметь:

3.2.1 применять современные программные средства для применения инфографики, оформления текстов, для выполнения статистического анализа

3.3 Владеть:

3.3.1 по применению современных программных средств для создания инфографики, оформления текстов, для выполнения статистического анализа

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость	2 ЗЕТ
Часов по учебному плану : 72	Виды контроля на курсах: зачеты 2
в том числе :	
аудиторные занятия : 8	
самостоятельная работа : 58,55	
часов на контроль : 4	
контактная работа: 9,45	
ИКР: 1,45	

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература
	Раздел 1. Инфографика средствами компьютерных технологий.			
1.1	Инфографика средствами Ворд и Эксель /Пр/	2	1,4	Л1.1 Л1.5 Л1.2
1.2	Инфографика средствами компьютерных технологий. /Ср/	2	13,15	Л1.1 Л1.5 Л1.2
	Раздел 2. Методы представления графической информации			
2.1	Методы представления графической информации /Лек/	2	2	Л1.5 Л1.3
2.2	Методы представления графической информации /Ср/	2	10	Л1.5 Л1.3
	Раздел 3. Основы компьютерных технологий управления цветом			
3.1	Основы компьютерных технологий управления цветом /Лек/	2	2	Л1.5 Л1.3
3.2	Основы компьютерных технологий управления цветом /Ср/	2	8	Л1.5 Л1.3
	Раздел 4. Основы компьютерных технологий управления шрифтами и другими параметрами текста			
4.1	Основы компьютерных технологий управления шрифтами и другими параметрами текста /Пр/	2	1,4	Л1.5
4.2	Основы компьютерных технологий управления шрифтами и другими параметрами текста /Ср/	2	12	Л1.5
	Раздел 5. Применение компьютерных технологий для решения задач статистического анализа			
5.1	Применение компьютерных технологий для решения задач статистического анализа /Пр/	2	1,2	Л1.5 Л1.4
5.2	Применение компьютерных технологий для решения задач статистического анализа /Ср/	2	12	Л1.5 Л1.4
	Раздел 6. Облачные и мобильные технологии			
6.1	Облачные и мобильные технологии /Ср/	2	3,4	Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л1.5 Л2.5
	Раздел 7. Иная контактная работа			
7.1	Индивидуальные консультации, т /ИКР/	2	1,45	

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств



Контрольная работа в виде письменных ответов на несколько вопросов.

6.2. Типовые контрольные задания и иные материалы для текущей аттестации

Примеры вопросов для текущей аттестации

Что такое цветовая модель? Примеры цветовых моделей.
Что такое рубленый шрифт? Примеры.
Что такое шрифт с засечками? Примеры.
Что такое кернинг?
Что такое кривые Безье?
Что такое интерлиньяж?
Что такое слои в графическом редакторе?
Что такое лассо?
Что такое среднее и выборочное среднее?
В чем принципиальная разница между этими понятиями?
Что такое дисперсия и выборочная дисперсия?
В чем принципиальная разница между этими понятиями?
Что такое облачные технологии?
Что такое SQL?
Что такое реляционная БД?

6.3. Типовые контрольные вопросы и задания для промежуточной аттестации

Примеры вопросов для промежуточной аттестации

Что такое цветовая модель? Примеры цветовых моделей.
Что такое рубленый шрифт? Примеры.
Что такое шрифт с засечками? Примеры.
Что такое кернинг?
Что такое кривые Безье?
Что такое интерлиньяж?
Что такое слои в графическом редакторе?
Что такое лассо?
Что такое среднее и выборочное среднее?
В чем принципиальная разница между этими понятиями?
Что такое дисперсия и выборочная дисперсия?
В чем принципиальная разница между этими понятиями?
Что такое облачные технологии?
Что такое SQL?
Что такое реляционная БД?

6.4. Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется студенту при успешном написании им контрольной работы.
Контрольная работа засчитывается как успешная для данного студента, если доля вопросов, на которые студент дал правильные ответы, составляет 70 или более процентов от общего числа вопросов, а доля вопросов, на которые даны пустые ответы, т.е. равносильных ответу вида «совсем ничего не знаю по данному вопросу», составляет не более 10 процентов от общего числа заданных вопросов.

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

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
ЛП.1	Гущин А. Н.	Методы управления проектами: инфографика: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=73805)	Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2014	ЭБС
ЛП.2	Мошкин В. О.	Средства и способы интерактивного взаимодействия в Веб-инфографике: студенческая научная работа (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597121)	Санкт-Петербург : б.и., 2020	ЭБС
ЛП.3	Шульдова С. Г.	Компьютерная графика: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599804)	Минск : РИПО, 2020	ЭБС



	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л1.4	Лонг Д. Д., Титор П.	Р. Книга рецептов: проверенные рецепты для статистики, анализа и визуализации данных (https://e.lanbook.com/book/179475)	Москва : ДМК Пресс, 2020	ЭБС

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Ресурс
Л2.1	Рак И. П., Платёнкин А. В., Сысоев Э. В.	Технологии облачных вычислений: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499410)	Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017	ЭБС
Л2.2	Губарев В. В., Савульчик С. А., Чистяков Н. А.	Введение в облачные вычисления и технологии: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228962)	Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2013	ЭБС
Л2.3	Соснин В. В.	Облачные вычисления в образовании: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429074)	Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	ЭБС
Л2.4	Савельев А. О.	Введение в облачные решения Microsoft: учебное пособие (https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429155)	Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	ЭБС
Л2.5	Степанова Е. Н.	Система электронного документооборота (облачное решение): учебное пособие	Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018	

7.3 Перечень информационных технологий

7.3.1 Программное обеспечение

R

Microsoft Office Professional Plus 2013 (Лицензия Троицкого филиала)

MySQL

7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Для обеспечения учебного процесса по данной дисциплине, а также для участия в занятиях в дистанционном формате студенту необходимо иметь возможность пользоваться компьютером (ноутбуком) с установленным необходимым программным обеспечением.

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

Обучающимся рекомендуется проявлять больше осознанности в выполнении учебных работ (по сравнению с теми навыками, которые были вынесены после 11 лет обучения в школе). Восприятие лекционного материала имеет естественные трудности из-за некоторой отвлеченности, абстрактности сообщаемой информации. Для преодоления этой трудности рекомендуется активнее обращаться к личному опыту и на его основе стараться восполнять недостаток конкретики в полученной информации. Личный опыт у всех разный, и то, что для одного человека является конкретным примером, для другого является неведомой абстракцией. Поэтому эту часть лекционного материала невозможно сделать универсальной для всех, и здесь требуются встречные усилия обучающихся.



В отношении практических занятий рекомендации по сути те же. Следует отвлекенные, приблизительные знания превращать в конкретные знания и практические умения. Для этого следует не избегать предлагаемых упражнений, и не оставлять на «когда-нибудь потом» и до поры «когда понадобится». Следует пробовать и проверять, как осваиваемый инструмент работает, нет ли в предлагаемых инструкциях неясностей (неточностей), которые надо учесть и запомнить. Для достижения запоминания часто оказывается совершенно недостаточно просто услышать информацию. Необходимо проделать определенный объем практических упражнений, чтобы соответствующие знания усвоились также и на подсознательном уровне.

10. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОБУЧАЮЩИМИСЯ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ И ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием специальных технических средств и информационных технологий, предоставляемых Ресурсным учебно-методическим центром по обучению инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ЧелГУ по запросу обучающегося (мобильные специальные технические средства для лиц с нарушениями зрения и с нарушением слуха, ассистивные информационные технологии).

При необходимости для обучающихся с нарушениями зрения на рабочих местах для проведения практических или лабораторных занятий устанавливается специальное программное обеспечение (программа речевой навигации, речевые синтезаторы, экранные лупы).

В учебные аудитории обеспечивается беспрепятственный доступ для обучающихся с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья. В каждой аудитории, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается соответствующее количество мест для обучающихся с учетом нарушений их здоровья.

Для освоения дисциплины инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется доступ к печатным источникам, имеющимся в научной библиотеке ЧелГУ, с помощью специальных технических средств; доступ с помощью специальных технических и программных средств к электронным источникам, представленным в форме электронного документа в фонде научной библиотеки ЧелГУ или электронно-библиотечных системах.

Учебно-методические материалы для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и особенностям восприятия информации.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья освоение дисциплины может быть частично или полностью осуществлено с использованием дистанционных образовательных технологий.

При проведении промежуточной аттестации по дисциплине обучающимся с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается по их заявлению предоставление в доступной форме в зависимости от их индивидуальных особенностей инструкции о порядке проведения промежуточной аттестации, оценочных средств и возможности ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, письменно шрифтом Брайля, с использованием услуг ассистента, устно).

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование предоставленных ЧелГУ или собственных технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на задания, процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.