МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ	
Проректор по образова	тельной деятельности
A.N	 Патрусова
21 мая	20 25 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.05.01 Введение в информационные технологии

Закреплена за кафедрой Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий

Учебный план b080301 25 ГСиЭН.plx

Направление: 08.03.01 Строительство

Квалификация Бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

Зачет 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1	1.1)	Итого			
Недель	1	7				
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РП		
Лекции	17	17	17	17		
Лабораторные	17	17	17	17		
В том числе инт.	12	12	12	12		
Итого ауд.	34	34	34	34		
Контактная работа	34	34	34	34		
Сам. работа	38	38	38	38		
Итого	72	72	72	72		

УП: b080301_25_ГСиЭН.plx
Программу составил(и): б.с., ст.пр., Васильева Л.В Рабочая программа дисциплины
Введение в информационные технологии
разработана в соответствии с ФГОС:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки $08.03.01$ Строительство (приказ Минобрнауки России от $31.05.2017$ г. № 481)
составлена на основании учебного плана:
Направление: $08.03.01$ Строительство утвержденного приказом ректора от $31.01.2025$ № 61 .
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Информатики, математики и физики
Протокол от 16.04.2025 г. № 11
Срок действия программы: 4 года
Зав. кафедрой Горохов Д.Б.
Председатель МКФ
доцент, к.э.н., Грудистова Е.Г. 29.04.2025 г. №8
Ответственный за реализацию ОПОП С.А. Белых
Директор библиотеки Сотник Т.Ф.
№ регистрации

Визирование РПД для исполнения в учебном году						
Председатель МКФ						
20г.						
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020учебном году на заседании кафедры						
Базовая кафедра строительного материаловедения и технологий						
Внесены изменения/дополнения (Приложение)						
Протокол от20г. № Зав. кафедрой						

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

воспитание основ современной информационной культуры, в том числе формирование знаний и умений, необходимых для применения информационных технологий, их внедрения в конкретных условиях деятельности специалиста.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП						
Ци	икл (раздел) ООП:	Б1.O.05.01					
2.1	Требования к предвари	тельной подготовке обучающегося:					
2.1.1	Базируется на знаниях, п	полученных при изучении учебных дисциплин основных общеобразовательных программ.					
2.2	2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:						
2.2.1	2.1 Системы искусственного интеллекта						
2.2.2	2.2 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						
2.2.3	Производственная (пред	дипломная) практика					

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

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-2.1: Использует для решения задач профессиональной деятельности информационные технологии

Знать: современное состояние технического уровня и направление развития вычислительной техники.

Уметь: производить рациональный выбор информационных технологий и программных средств для решения конкретных задач профессиональной деятельности.

Владеть: современными информационными технологиями при решении задач профессиональной деятельности.

ОПК-2.2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий

Знать: основные принципы работы современных информационных технологий обработки информации; современное программное обеспечение для решения профессиональных задач.

Уметь: применять современные информационные технологии при решении профессиональных задач.

Владеть: основными навыками работы с программными средствами общего и профессионального назначения.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Вил Семестр Часов Индикатор Литература Инте Код Наименование разделов и Примечание занятия занятия тем / Kypc ракт. Раздел Раздел 1. Теоретические и прикладные аспекты современных информационных технологий 1.1 10 ОПК-2.1 Л1.1 Л1.2 2 Лек Понятие и классификация 1 Лекция-ОПК-2.2 Л1.3Л3.2 информационных технологий визуализация Организация информационных процессов. Инструментальные средства информационных технологий. Базовые информационные технологии. 1.2 Лек 3 ОПК-2.1 Л1.1 Л1.2 2 Интернет-ресурсы, как Лекпияинформационная технология ОПК-2.2 Л1.3Л3.2 визуализация для профессиональной деятельности; Ключевые понятия глобальной компьютерной сети. Информационный рынок Интернет в России. Сетевая инфраструктура и информационные ресурсы России

1.3	Лек	Информационные технологии в профессиональной деятельности: Информационнообразовательная среда. Электронно-библиотечные системы. Виртуальный процесс обучения. Справочно-информационные системы в строительстве. Статистические информационные технологии в строительстве. Системы	1	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.5Л3.2	2	Лекция- визуализация
		автоматизированного проектирования						
1.4	Ср	Подготовка к лекциям	1	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.2	0	
1.5	Зачёт	Подготовка к зачёту	1	8	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л3.2	0	
	Раздел	Раздел 2. Лабораторный практикум по использованию современных информационных технологий						
2.1	Лаб	ЛР 1. Технологии поиска и использования информационных ресурсов сети Интернет	1	3	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2	2	Работа в малых группах
2.2	Лаб	ЛР 2. Технология подготовки документов в среде текстового процессора	1	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2	2	Разбор конкретных ситуаций
2.3	Лаб	ЛР 3. Технология обработки числовых данных в среде табличного процессора	1	6	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
2.4	Лаб	ЛР 4. Технология подготовки презентационных материалов	1	4	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2	2	Работа в малых группах
2.5	Ср	Подготовка к ЛР, выполнение ЛР и оформление результатов ЛР	1	26	ОПК-2.1 ОПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3Л3.2	0	

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.))

Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция-визуализация)

Технология компьютерного обучения(использование в учебном процессе компьютерных технологий и предоставляемых ими возможностях (практические задания))

Технология компьютерного обучения(использование в учебном процессе компьютерных технологий и предоставляемых ими возможностях (электронные библиотеки))

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (case-study (анализ конкретных ситуаций))

Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе,

практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Текущий контроль

Текущим контролем успеваемости обучающихся является межсессионная аттестация — единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного раза в семестр по всем дисциплинам/практикам.

Порядок проведения, содержание и особенности текущего контроля успеваемости представлены в разработанном Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

6.2. Темы письменных работ

Не предусмотрены учебным планом.

6.3. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Порядок проведения, содержание и критерии оценивания итоговой промежуточной аттестации представлены в Фонде оценочных средств для данной дисциплины.

6.4. Перечень видов оценочных средств

Лабораторные работы. Вопросы к зачету.

	7. УЧЕБНО	О-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦІ 7.1. Рекоме			цисциплины (МОДУЛЯ)			
7.1. Рекомендуемая литература 7.1.1. Основная литература								
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес			
Л1. 1	Хныкина А. Г., Минкина Т. В.	Информационные технологии: учебное пособие	Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017	1	http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=494703			
Л1. 2	Шеманаева Л. И.	Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие	Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2021	1	https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=682118			
Л1. 3	Трофимов В. В., Ильина О. П., Кияев В. И., Трофимова Е. В.; под ред. Трофимова В. В.	Информационные технологии: учебник для вузов	Москва: Издательство Юрайт, 2025	1	https://urait.ru/bcode/568880			
		7.1.2. Дополн	ительная литерату	pa				
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес			
Л2. 1	Глебушкина Л.В.	Автоматизированное проектирование и информационные технологии по профилю: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2013	36				
Л2. 2	Ефремова А.Н.	Компьютерный практикум: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2019	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные% 20и%20учебно-методические% 20пособия/Информатика%20-% 20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Ефремова% 20А.Н.Компьютерный% 20практикум.Учеб.пособие.2019.PD F			
Л2. 3		Информационные технологии: лабораторный практикум: учебное пособие	Ставрополь: СКФУ, 2018	1	http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=562883			

	Авторы,	Заглави	ie	Издательство,	Кол-во	Эл. ад	дрес	
Л2. 4	Якушева И Н.	. Информационные техн лабораторный практику обучающихся по напра подготовки 08.03.01 Ст профиль Промышленно гражданское строитель практикум	ум для влению роительство, ое и ство:	Санкт- Петербург: Санкт- Петербургский государственны й аграрный университет (СПбГАУ), 2021	1	https://biblioclub.ru/ir page=book&id=6212		
Л2. 5	Лебедева Т.А., Даминова А.М.	Информационные и гратехнологии проектиров предприятий по произв строительных материал пособие	вания водству пов: учебное	Братск: БрГУ, 2022	1	https://ecat.brstu.ru/ca %20и%20учебно-ме 20пособия/Строител 20Архитектура/Лебе 20Т.А.Информацион 20графические%20т 20проектирования% 20предприятий%20г 20производству%20г 20материалов.УП.20	годические% въство%20-% едева% иные%20и% ехнологии% го% стрительных%	
	A	7		ческие разработк		D		
Л3. 1	Авторы, Васильева С.А.	Заглави Создание презентаций РОІNТ: методические у практическим занятиям	в MS POWER /казания к	Издательство, Братск: БрГУ, 2012	Кол-во 29	Эл. а;	дрес	
ЛЗ. 2	Дитяткина О. Н., Пишикина Н., Седых Ю. И.	Информационные техн учебно-методическое г Г.	особие	Липецк: Липецкий государственны й педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян- Шанского, 2017	1	http://biblioclub.ru/ind page=book&id=5766'		
		7.2. Перечень ресурсо	в информационн	о-телекоммуника	ционной с	ети "Интернет"		
Э1	Профес «Техэкс	сиональные справочные си перт"	стемы	https://cntd.ru/				
Э2	Яндекс	- поисковая система и инте	рнет-портал.	https://yandex.ru/				
Э3	Google	- поисковая система		https://www.goog				
7.2	1 1 01		3.1 Перечень про	граммного обеспе	ечения			
	1.1 Chrome 1.2 Adobe	Acrobat Reader DC						
	1.3 LibreO							
		oft Office Standard Russian 2	2016					
	1	7.3.2 П	еречень информа	ционных справоч	ных сист	ем		
7.3.		Образовательная платформа						
		льство "Лань" электронно-6	библиотечная сист	ема				
	_	онная библиотека БрГУ	EnCV					
	_	онный каталог библиотеки ерситетская библиотека onli	*					
		*						
	7.3.2.6 Справочно-правовая система «Консультант Плюс» 7.3.2.7 ИСС "Кодекс". Информационно-справочная система							
	7.3.2.8 Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU							
7.3.2.9 Национальная электронная библиотека НЭБ								
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)								
	дитория	Назначение		Оснащение ауд	дитории		Вид занятия	
2201 читальный зал №1 Комплект мебели (посадочных мест) Ср Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)					Ср			

1346	Учебная аудитория	Основное оборудование:	Лек
	(дисплейный класс)	- 15 Персональных компьютеров i5-13500/DDR5 16 GB/SSD 1TB/GeForce RTX4060 (Монитор Asus VA24EHF), - интерактивная доска SMART Board SB680,	
		- компьютер Fordel Pro Intel i7-12700, DDR5 16 GB, SSD 1 TB, ATX 800 W, монитор MSI Pro MP243X, Model: 3PB5, 23,8",	
		FHD@100Hz; - проектор Casio YM-80;	
		- принтер HP LaserJet 1200; - принтер HP LaserJet 1150;	
		Дополнительно: - коммутатор D-Link DES-1050G;	
		- коммутатор tp-link TL-SG1024DE; - коммутатор D-Link DES-1008D;	
		Учебная мебель:	
		- комплект мебели (посадочных мест/APM) – 32/16 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/APM) для преподавателя – 1 шт.;	
1346	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: - 15 Персональных компьютеров i5-13500/DDR5 16 GB/SSD 1TB/GeForce RTX4060 (Монитор Asus VA24EHF),	Лаб
		- интерактивная доска SMART Board SB680, - компьютер Fordel Pro Intel i7-12700, DDR5 16 GB, SSD 1 TB, ATX 800 W, монитор MSI Pro MP243X, Model: 3PB5, 23,8",	
		FHD@100Hz; - проектор Casio YM-80;	
		- принтер HP LaserJet 1200; - принтер HP LaserJet 1150;	
		Дополнительно: - коммутатор D-Link DES-1050G;	
		- коммутатор tp-link TL-SG1024DE; - коммутатор D-Link DES-1008D;	
		Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/APM) – 32/16 шт.;	
		- комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1 шт.;	
1346	Учебная аудитория (дисплейный класс)	Основное оборудование: - 15 Персональных компьютеров i5-13500/DDR5 16 GB/SSD	Зачёт
		1ТВ/GeForce RTX4060 (Монитор Asus VA24EHF), - интерактивная доска SMART Board SB680, - компьютер Fordel Pro Intel i7-12700, DDR5 16 GB, SSD 1 ТВ, ATX	
		800 W, монитор MSI Pro MP243X, Model: 3PB5, 23,8", FHD@100Hz;	
		- проектор Casio YM-80; - принтер HP LaserJet 1200;	
		- принтер HP LaserJet 1150;	
		Дополнительно: - коммутатор D-Link DES-1050G;	
		- коммутатор tp-link TL-SG1024DE; - коммутатор D-Link DES-1008D;	
		Учебная мебель:	
		- комплект мебели (посадочных мест/APM) – 32/16 шт.; - комплект мебели (посадочных мест/APM) для преподавателя – 1 шт.;	
0 1	AETOHIJHECICHE VICADAH	ия лля обучающихся по освоению лисшиплины (МОПУПП

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

Лекции

Написание конспекта лекций: краткое, последовательное изложение основных положений, формулировок, выводов, обобщений; техническое оформление записей (подчеркивание, выделение ключевых слов и терминов). Активная работа на лекции.

Лабораторные работы

Лабораторные работы реализуются в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по

профилю образовательной программы.

Выполнение заданий с использованием методических указаний и рекомендаций по выполнению лабораторных работ, оформление отчетов, защита работ.

Самостоятельная работа обучающихся

- Подготовка к лабораторным работам: проработка материалов по теме работы с использованием рекомендуемой литературы, конспекта лекций, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет; выполнение заданий; оформление отчетов по работам; подготовка к защите работ.
- Подготовка к зачету: систематическая работа с конспектом лекций: чтение записей; проверка терминов с помощью энциклопедий, словарей и справочников; обозначение вопросов, материал, которых вызывает трудности; попытка найти ответ в рекомендуемых источниках; подготовка вопросов преподавателю, если не удается самостоятельно разобраться в материале.