# Рубцовский индустриальный институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

#### СОГЛАСОВАНО

Декан ТФ

А.В. Сорокин

### Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.О.9** «Информационные технологии»

Код и наименование направления подготовки (специальности): **08.03.01 Строительство** 

Направленность (профиль, специализация): **Промышленное и гражданское строительство** 

Статус дисциплины: обязательная часть

Форма обучения: очная

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	И.Б. Шульман
	Зав. кафедрой «ПМ»	Е.А. Дудник
Согласовал	руководитель направленности	О.А. Михайленко
	(профиля) программы	

г. Рубцовск

### 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и	ОПК-2.1	Демонстрирует знание принципов современных информационных технологий
ОПК-2	информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.2	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

#### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики	, Информационно-библиографическая культура
предшествующие изучении	0
дисциплины, результат	J.
освоения которых необходим	J.
для освоения данно	й
дисциплины.	
Дисциплины (практики), дл	я Преддипломная практика
которых результаты освоени	Я
данной дисциплины буду	Г
необходимы, как входны	e
знания, умения и владения дл	Я
их изучения.	

# 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 5 / 180 Форма промежуточной аттестации: Экзамен

		Виды занятий,	их трудоемкость (ча	Объем контактной	
Форма обучения Лекции		Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельна я работа	работы обучающегося с преподавателем (час)
очная	16	32	0	132	62

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 1

#### Лекционные занятия (16ч.)

- 1. Введение в информатику. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.) [1,4,5,6,9,10] Информатика, как естественнонаучная дисциплина. История развития вычислительной техники. Общая характеристика информационных процессов. Информационный рынок. Информация: понятие, свойства. Классификация информации.
- 2. Арифметические и логические основы ЭВМ. {лекция с разбором (44.)[1,4,5,9,10] Арифметические ситуаций} Количество информации. Единицы измерения информации. Системы счисления и кодирования. Арифметические действия над двоичными числами. Перевод чисел в различные позиционные системы счисления. Работа с числами в других системах счисления, используемых в компьютерных технологиях. Правила обратного дополнительного двоичных И Арифметические действия над целыми числами, представленными в обратном или дополнительном машинном коде. Кодирование и формат представления символьной информации.

Логические основы построения компьютеров. Основные понятия алгебры логики. Логические функции и таблицы их истинности. Базовые логические элементы.

- **4. Техническое обеспечение вычислительных систем.** {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,4,6,9,10] Архитектура и структура ЭВМ. Базовая аппаратная конфигурация персональных компьютеров. Микропроцессор ЭВМ. Память и виды запоминающих устройств ЭВМ. Системная плата. Внешние запоминающие устройства. Аудиоадаптер. Видеосистема компьютера. Мониторы. Клавиатура. Манипуляторы. Периферийные устройства персональных компьютеров.
- 5. Программное обеспечение информационных технологий. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (2ч.) [4,6,9,10] Понятие информационной технологии. Составляющие информационных технологий. Свойства, структура и классификация информационных технологий. Виды программного обеспечения. Файлы и файловые системы. Назначение и операционных систем. Операционные системы классификация Windows. Операционная система Linux. Сервисное программное обеспечение. Программы обслуживания дисков. Программы сжатия информации. и их характеристика. прикладных программ Применение прикладного программного обеспечение для решения задач профессиональной деятельности. программирования. Выбор технологий информационных технологий и программные средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
- 6. Основы телекоммуникационных технологий. Информационно вычислительные сети. Internet-технологии. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,4,6,9,10] Основные сведения о компьютерных сетях, ее состав и основные компоненты. Характеристики качества работы сети. Характеристики обмена сообщениями в компьютерной сети. Классификация компьютерных сетей.

Топология компьютерных сетей. Функциональное назначение основных видов коммуникационного оборудования. Типовой состав оборудования локальной сети.

Основные виды коммуникационного оборудования. Сетевое программное обеспечение. Функции и характеристики сетевых операционных систем. Основные виды сетевых операционных систем. Структура и основные принципы работы сети Интернет. Подключение к Internet. Сетевые протоколы.

Адресация в глобальных сетях. Сервисы INTERNET. Всемирная паутина (WWW). FTP - служба архивов. E-mail - электронная почта. Общие сведения о программах просмотра (обозревателях). Применение информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки и анализа информации

- 7. Информационная безопасность. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[1,4,5,9,10] Информационная безопасность, способы и средства защиты информации. Организационные и правовые методы защиты информации. Обеспечение безопасности и сохранности информации в вычислительных системах и сетях. Технические методы защиты информации. Программные методы защиты информации. Классификация компьютерных вирусов и антивирусных программ. Защита информации в компьютерных системах методом криптографии.
- 8. Перспективы развития компьютерной техники и информационных технологий. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[7,9,10] Тенденции и перспективы развития ЭВМ. Этапы развития ЭВМ. Нейрокомпьютеры и перспективы их развития. Молекулярные компьютеры. Оптические компьютеры. Квантовые компьютеры. Биокомпьютеры. Перспективы развития информационных технологий. Создание искусственного интеллекта. Облачные инфокоммуникационные технологии в образовательных услугах.

Использование нанотехнологий.

### Лабораторные работы (32ч.)

- **1. Техника безопасности. основы работы в операционной системе Windows. Файловая структура компьютера.(2ч.)[2,4,7,9,10]** Техника безопасности. Организация рабочей среды. Работа в среде Windows. Организация поиска файлов. Работа с архиватором 7Zip.
- **2. Арифметические основы** ЭВМ.(2ч.)[1,2,4,7,9,10] Перевод целых и дробных чисел из одной системы счисления в другую. Выполнение свертки и двоичного кодирования чисел. Выполнение арифметических действий в различных системах счисления.
- **3. Логические основы ЭВМ.(2ч.)**[1,2,4,7,9] Составление формул с помощью логических переменных и символов логических операций. Представление логических выражений в форме таблиц истинности. Решение логических задач табличным способом. Осуществление анализа логических выражений. Исследование формул на тождественную истинность/ложность, выполнимость.
- 4. Контрольная работа по теме " Арифметические и логические основы

### ЭВМ"(1ч.)[1,4,5,6,7,9,10]

- 5. Базовые приемы работы с текстовыми документами.(2ч.)[2,3,4,6,8,9,10] Создание, редактирование и сохранение нового документа в текущем окне. Выполнение проверки правописания. Выполнение операций над текстовыми работа строками, непечатаемыми символами, форматирование символов И абзацев, междустрочных установка И межсимвольных интервалов, выполнение поиска и замены символов в тексте.
- **6.** Структура документа. Специальное форматирование абзацев. Колонтитулы.(2ч.)[2,3,4,6,8,9,10] Разбиение документа на страницы. Нумерация страниц документа. Создание оглавления документа. Создание списка литературы. Создание списков, колонок, буквицы, колонтитулов. Установка сносок. Установка границ и заливки.
- 7. Создание документа с использованием табуляции. (2ч.) [2,3,4,6,8,9,10] Настройка горизонтальной управляющей линейки. Устанавка и использование позиции табуляции. Создание простого и сложного документа с использованием табуляции. Создание бланка документа.
- 8. Создание таблиц в текстовом документе.(2ч.)[2,3,4,6,9,10] Создание и форматирование различных таблиц. Использовать таблицы для управления размещением текста в документах. Заполнение таблицы текстом. Выполнение вычислений в таблицах.
- **9. Работа с математическими формулами в документе.** (2ч.) [2,3,4,6,9,10] Вставка математических выражений и формул в документы. Вставка букв греческого алфавита в текст, вставка наиболее распространенных формул в документы.
- 10. Технологии обработки графической информации.(2ч.)[2,8,9,10] Вставка объектов растровой и векторной графики в документ. Использование графических объектов: рисунки из коллекции клипов, графические объекты из коллекции WordArt, графические объекты из коллекции Фигур. Рисование блок-схем. Рисование изображения с помощью фигур. Добавление надписей WordArt. Создание организационной диаграммы с помощью SmartArt. Представление информации в формате, необходимом для решения поставленной задачи.
- 11. Организация вычислений в электронных таблицах. (4ч.) [2,8,9,10] Создание и сохранение электронной таблицы (рабочей книги). Изучение способов работы с данными в ячейке (форматирование содержимого ячеек, выбор диапазона ячеек и работа с ними, редактирование содержимого ячеек). Изучение возможностей автозаполнения. Создание и использование простых формул в Excel. Использование логических функций. Использование электронных таблиц при решении задач профессиональной деятельности.
- 12. Обработка данных в электронных таблицах.(4ч.)[2,8,9,10] Создание списка базы данных в электронных таблицах. Применение для анализа данных различные виды обработки: условное форматирование, сортировка, фильтрация, консолидация, функции базы данных, сводная таблица, структура. Создание, редактирование и форматирование диаграмм. Представление информации в

формате, необходимом для решения поставленной задачи.

- 13. Технология создания мультимедийных презентаций.(3ч.)[2,8,9,10] Использование шаблонов оформления. Применение макета слайдов. Переработка текстового материала для представления на слайдах. Создание композиции из текстовых блоков и графических элементов слайда. Использование средств анимации. Настройка времени показа презентации в режиме репетиции. Задание различных режимов демонстрации.
- 14. Расчетное здание по применению прикладного программного обеспечение для решения задач профессиональной деятельности.(2ч.)[2,4,8,9,10] Использование современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

#### Самостоятельная работа (132ч.)

- 1. Изучение основной и дополнительной литературы.(32ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
- 2. Подготовка к лабораторным работам.(54ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
- 3. Подготовка и выполнение расчетного задания.(10ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
- 4. Подготовка к экзамену.(36ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]

### 5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

- 1. Астахова Е. В.Информатика.Учебное пособие / Е. В. Астахова; Алт. госуд. технич. ун-т им. И. И. Ползунова.—Барнаул, 2019. –131с. URL: http://elib.altstu.ru/eum/download/pm/Astahova\_inf.pdf.
- 2. Астахова Е. В.Информатика. Лабораторный практикум. Базовая часть[Текст]/ Алт. госуд. технич. ун-т им. И. И.Ползунова.—Барнаул, 2019.—131с. URL: http://elib.altstu.ru/eum/download/pm/Astahova\_pr\_base.pdf.
- 3. Шульман, И.Б. Информационные технологии: учебно-методические рекомендации для бакалавров всех направлений подготовки /И.Б. Шульман; Рубцовский индустриальный институт. Рубцовск:РИИ, 2021. 17с. (ЭР)

### 6. Перечень учебной литературы

- 6.1. Основная литература
- 4. Грошев, А. С. Информатика : учебник / А. С. Грошев, П. В. Закляков. 4-е, изд. Москва : ДМК Пресс, 2018. 672 с. ISBN 978-5-97060-638-4. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/108131 (дата обращения: 19.11.2020). Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Тушко, Т.А. Информатика: учебное пособие / Т.А. Тушко, Т.М. Пестунова; Сибирский федеральный университет. — Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2017. — 204 с.: ил. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497738 (дата обращения: 19.11.2020). — Библиогр. в кн. — ISBN 978-5-7638-3604-2. — Текст: электронный.

#### 6.2. Дополнительная литература

- 6. Информатика: учебное пособие: [16+] / Тамбовский государственный технический университет. Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. 159 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445045 (дата обращения: 19.11.2020). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-8265-1490-0. Текст: электронный.
- 7. Информационные технологии: учебное пособие / сост. К.А. Катков, И.П. Хвостова, В.И. Лебедев, Е.Н. Косова и др. Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. Ч. 1. 254 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457340 (дата обращения: 30.11.2020).
- 8. Колокольникова, А.И. Информатика : учебное пособие : [16+] / А.И. Колокольникова. 2-е изд., испр. и доп. Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. 289 с. : ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596690 (дата обращения: 19.11.2020). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-4499-1266-4. DOI 10.23681/596690. Текст : электронный.

### 7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 9. Электронно-библиотечная система Издательство «Лань» [Электронный ресурс]. СПб.: Издательство Лань. Режим доступа: https://e.lanbook.com.
- 10. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека Online» Электронный ресурс]. М.: Издательство «Директ-Медиа». Режим доступа: http://www.biblioclub.ru.

### 8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении A.

# 9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационнообразовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные
	справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным
	ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов
	(как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

### 10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы				
учебные аудитории для проведения учебных занятий				
помещения для самостоятельной работы				

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».

## ПРИЛОЖЕНИЕ А ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Информационные технологии»

### 1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-2: Способен понимать принципы		Комплект
работы современных информационных	Экзамен	контролирующих
технологий и использовать их для решения	ользовать их для решения	
задач профессиональной деятельности		экзамена

### 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Информационные технологии».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Информационные технологии» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-	Оценка по
	балльной шкале	традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал	75-100	Отлично
(основной и дополнительный), системно		
и грамотно излагает его, осуществляет		
полное и правильное выполнение		
заданий в соответствии с индикаторами		
достижения компетенций, способен		
ответить на дополнительные вопросы.		
Студент освоил изучаемый материал,	50-74	Хорошо
осуществляет выполнение заданий в		
соответствии с индикаторами		
достижения компетенций с		
непринципиальными ошибками.		
Студент демонстрирует освоение только	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
основного материала, при выполнении		
заданий в соответствии с индикаторами		
достижения компетенций допускает		
отдельные ошибки, не способен		
систематизировать материал и делать		
выводы.		
Студент не освоил основное содержание	<25	Неудовлетворительно
изучаемого материала, задания в		
соответствии с индикаторами		
достижения компетенций не выполнены		
или выполнены неверно.		

### 3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

### 1.Пример типовых вопросов Информ технологии

Компетенция	Индикатор достижения компетенции			
ОПК-2 Способен понимать принципы работы	ОПК-2.1 Демонстрирует знание принципов			
современных информационных технологий и	современных информационных технологий			
использовать их для решения задач	ОПК-2.2 Использует современные			
профессиональной деятельности	информационные технологии для решения задач			
	профессиональной деятельности			

1. Используя информационные и компьютерные технологии, ответьте на вопросы (ОПК -2.1):

Информатика, как естественнонаучная дисциплина. История развития вычислительной техники. Общая характеристика информационных процессов. Информационный рынок..

- 2. Используя программные средства для решения практических задач на основе существующих методик, переведите числа  $101221,1021_3$  и  $2154,151_6$  в десятичную систему счисления .
- 3. Применяя прикладное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности, создайте многоуровневый список по приведенному ниже образцу (ОПК -2.2):

#### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 1. Основы информационной культуры.
  - 1.1. Информатика как наука.
  - 1.2. Понятие информации, ее виды, свойства и особенности.
  - 1.3. Общая характеристика информационных процессов.
- 2. Информационные технологии.
  - 2.1. Понятие информационных технологий.
  - 2.2. Этапы развития информационных технологий.
  - 2.3. Виды информационных технологий.
  - 2.4. Основные компоненты информационных технологий.
  - 2.5. Составляющие информационной технологии.
  - 2.6. Средства информационной технологии.
- 3. Программное обеспечение информационных технологий.
  - 3.1. Виды программного обеспечения.
  - 3.2. Файлы и файловые системы.
  - 3.3. Назначение и классификация операционных систем.
    - 3.3.1. Операционные системы семейства Windows.
    - 3.3.2. Операционная система Linux.
  - 3.4. Сервисное программное обеспечение.
  - 3.5. Пакеты прикладных программ и их характеристика.
  - 3.6. Инструментарий технологий программирования.

Рисунок - Образец многоуровневого списка

#### Для этого необходимо:

- а) создать новый документ с именем «Многоуровневый список»;
- б) установить поля страницы: верхнее 2,0 см; нижнее 2,0 см; правое 2,0; левое 2,0 см;
- в) установить шрифт TimesNewRoman, обычный, размер 14 пт;одинарный межстрочный интервал;
- д) отформатировать заголовок «Информационные технологии» шрифтом TimesNewRoman, полужирный, по центру, размер 14 пт;
  - е) создать многоуровневый список как в образце.
  - 1. Используя информационные и компьютерные технологии, ответьте на вопросы  $(O\Pi K 2.1)$ :

Арифметические основы ЭВМ для обработки информации. Системы счисления (СС). Виды СС. Перевод чисел в различные позиционные системы счисления. Арифметические действия над СС. Выбор информационных технологий и

программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач, связанных с СС.

- 2. Используя программные средства для решения практических задач на основе существующих методик, переведите шестнадцатеричные числа 8Е16 и 5F216 в десятичную, двоичную и восьмеричную системы счисления .
- 3. Применяя прикладное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности, создайте накладную по образцу (ОПК -2.2).

Организация						Типовая форма №19				
Пре	Предприятие У						Утверждена Министерством			
					— торго	вли РБ				
		Шифр			«	» «	»	200г.		
Гру	зополучател	и Поставщики	Склад	Вид						
			(секции)	операц	ии					
			НАКЛАД	№ КАНД						
Отп	равитель									
Пол	учатель									
Осн	ование									
№	Артикул	Наименование	Единицы	Сорт	Количе	ство (вес)	Цена	Сумма		
		товарно- материальных	изм.	-	Брутто	Нетто				
		ценностей								

Итого					
Отпустил			Разреші	ил	
Принял					

Рисунок – Образец документа «Накладная»

Для этого необходимо выполнить ряд действий:

- создать типовой документ «Накладная» для оформления движения товарноматериальных ценностей;
  - сохранить его как шаблон;
- ввести соответствующую информацию в накладную по приведенному ниже образцу;
  - выполнить вычисления, т.е. рассчитать поля «Сумма», «Итого»;
- отформатировать текст: шрифт TimesNewRoman, обычный, размер 12 пт, одинарный межстрочный интервал, использование табуляции. Заголовки в таблицах выровнять по центру.
  - 1. Используя информационные и компьютерные технологии, ответьте на вопросы  $(O\Pi K 2.1)$ :

Логические основы ЭВМ для обработки информации. Основные понятия алгебры логики, логические операции работы, которые лежат в основе работы современных ЭВМ. Логические функции и таблицы их истинности. Базовые логические элементы. Выбор информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач алгебры логики.

- 2. Используя программные средства для решения практических задач на основе существующих методик, выполните действия над числами, заданными в двоичной системе счисления: 101111010 + 10011011 и 10110101\*10101; в восьмеричной системе счисления: 345 + 666 и 123\*765.
- 3. Применяя прикладное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности, создайте документ по образцу (ОПК -2.2):



Рисунок - Образец задания

В текстовом редакторе создайте документ, включая все рисунки, формулы, учитывая особенности форматирования. Выполните следующие установки: поля: верхнее — 1,5 см, нижнее — 1,5 см, левое — 2,5 см, правое — 1,5 см; междустрочный интервал — одинарный; абзацные отступы и выступы, если в этом есть необходимость. Подберите подходящий тип и размер шрифта, максимально соответствующий образцу.

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.