

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 954

Разработчик (и):

Герасимова О.Н., канд. экон. наук 

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

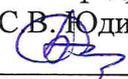
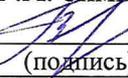
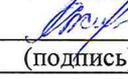
(подпись)

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры ЕНДиИТ протокол от «10» июня 2021г. № 10.

Заведующий кафедрой ЕНДиИТ, С.В. Юдина, д-р экон.наук, профессор

| Рабочая программа дисциплины (модуля) | Наименование подразделения | Дата | № протокола | Подпись |
|---------------------------------------|---|----------|-------------|---|
| ОДОБРЕНА | Кафедра, ответственная за ОП | 10.06.21 | №10 | зав. кафедрой С.В. Юдина  (подпись) |
| ОДОБРЕНА | Учебно-методическая комиссия АФ КНИТУ-КАИ | 11.06.21 | №3 | председатель УМК Г.М. Муфыхарова  (подпись) |
| СОГЛАСОВАНА | Научно-техническая библиотека АФ КНИТУ-КАИ | 10.06.21 | - | заведующая НТБ Г.А. Зиминая  (подпись) |
| СОГЛАСОВАНА | Учебно-методический отдел АФ КНИТУ-КАИ | 10.06.21 | - | заведующая УМО З.А. Ахтямова  (подпись) |

1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины – подготовка студентов экономических специальностей к эффективному использованию современных компьютерных средств и их программного обеспечения для решения задач в сфере организационно-экономического управления.

1.2 Задачи дисциплины (модуля)

- ознакомить обучающихся с существующими прикладными информационными программами, которые могут использоваться при решении широкого спектра экономических задач;
- выработать у слушателей навыки системного анализа объектов автоматизации;
- научить выбирать наиболее эффективные средства автоматизации в экономической сфере.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули) образовательной программы.

1.4 Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебной работы) и на самостоятельную работу обучающихся представлены в таблице 1.1

Таблица 1.1, а – Объем дисциплины (модуля) для очной формы обучения

| Семестр | Общая трудоемкость дисциплины (модуля), в ЗЕ/час | Виды учебной работы, в т.ч. проводимые с использованием ЭО и ДОТ | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|---|--|---|--|--|------------------------------|---|---|------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------|
| | | <i>Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебной работы (аудиторная работа)</i> | | | | | | | <i>Самостоятельная работа обучающегося (внеаудиторная работа)</i> | | | | |
| | | Лекции/в т.ч. в форме практической подготовки | Лабораторные работы/в т.ч. в форме практической подготовки | Практические занятия/в т.ч. в форме практической подготовки | Курсовая работа (консультации, защита) | Курсовой проект (консультации, защита) | Консультации перед экзаменом | Контактная работа на промежуточной аттестации | Курсовая работа (подготовка) | Курсовой проект (подготовка) | Проработка учебного материала (самоподготовка) | Подготовка к промежуточной аттестации | Форма промежуточной аттестации |
| 2 | 2 ЗЕ/72 | – | 16 | – | – | – | – | 0,1 | – | – | 55,9 | – | Зачет |
| 3 | 2 ЗЕ/72 | – | 16 | – | – | – | – | 0,1 | – | – | 55,9 | – | Зачет |
| Итого | 4 ЗЕ/144 | – | 32 | – | – | – | – | 0,2 | – | – | 111,8 | – | |

Таблица 1.1, б – Объем дисциплины (модуля) для очно-заочной формы обучения

| Семестр | Общая трудоемкость дисциплины (модуля), в ЗЕ/час | Виды учебной работы, в т.ч. проводимые с использованием ЭО и ДОТ | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|---|--|---|--|--|------------------------------|---|---|------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------|
| | | <i>Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебной работы (аудиторная работа)</i> | | | | | | | <i>Самостоятельная работа обучающегося (внеаудиторная работа)</i> | | | | |
| | | Лекции/в т.ч. в форме практической подготовки | Лабораторные работы/в т.ч. в форме практической подготовки | Практические занятия/в т.ч. в форме практической подготовки | Курсовая работа (консультации, защита) | Курсовой проект (консультации, защита) | Консультации перед экзаменом | Контактная работа на промежуточной аттестации | Курсовая работа (подготовка) | Курсовой проект (подготовка) | Проработка учебного материала (самоподготовка) | Подготовка к промежуточной аттестации | Форма промежуточной аттестации |
| 2 | 2 ЗЕ/72 | – | 12 | – | – | – | – | 0,1 | – | – | 59,9 | – | Зачет |
| 3 | 2 ЗЕ/72 | – | 12 | – | – | – | – | 0,1 | – | – | 59,9 | – | Зачет |
| Итого | 4 ЗЕ/144 | – | 24 | – | – | – | – | 0,2 | – | – | 119,8 | – | |

1.5 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций, представленных в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Формируемые компетенции

| Код компетенции | Наименование компетенции | Индикаторы достижения компетенций | Планируемые результаты обучения |
|-----------------|--|--|--|
| ОПК-5 | Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач. | ИД-2 <small>опк-5</small> . Использует информационные технологии и программные средства для комплексного исследования рынка и разработки маркетинговых действий | Знает: современные технические средства и информационные технологии Умеет: использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии Владеет: современными техническими средствами и информационными технологиями для методами решения аналитических и исследовательских задач |
| ОПК-6 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. | ИД-3 <small>опк-6</small> . Находит и обрабатывает документацию финансовой отчетности, нормативно-правовую информацию по объекту практики, используя информационные технологии | Знает: принципы работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий Умеет: применять принципы работы соответствующих содержанию профессиональных задач современных цифровых информационных технологий Владеет: современными цифровыми информационными технологиями |

2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1 Структура дисциплины (модуля)

Содержание дисциплины (модуля), структурированное по разделам, с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных работ приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1, а – Разделы дисциплины (модуля) и виды учебной работы (очная форма обучения)

| Наименование разделов дисциплины (модуля) | Всего (час) | Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебной работы (в час) | | | Индивидуальная контактная работа | Самостоятельная работа: проработка учебного материала (самоподготовка), выполнение курсовой работы/проекта, подготовка к ПА |
|---|-------------|--|---------------------|----------------------|----------------------------------|---|
| | | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | | |
| Семестр 2 | | | | | | |
| Раздел № 1. Основы информационных технологий | 35 | – | 8 | – | – | 27 |
| Раздел № 2. Применение информационных технологий на рабочем месте специалиста | 36,9 | – | 8 | – | – | 28,9 |
| Зачет | 0,1 | – | – | – | 0,1 | – |
| Итого за 2 семестр | 72 | – | 16 | – | 0,1 | 55,9 |
| Семестр 3 | | | | | | |
| Раздел № 3. Технологии хранения структурированных информационных ресурсов | 35 | – | 8 | – | – | 27 |
| Раздел № 4. Технологии математического и компьютерного моделирования | 36,9 | – | 8 | – | – | 28,9 |
| Зачет | 0,1 | – | – | – | 0,1 | – |
| Итого за 3 семестр | 72 | – | 16 | – | 0,1 | 55,9 |
| Итого по дисциплине | 144 | – | 32 | – | 0,2 | 111,8 |

Таблица 2.1, б – Разделы дисциплины (модуля) и виды учебной работы (очно-заочная форма обучения)

| Наименование разделов дисциплины (модуля) | Всего (час) | Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебной работы (в час) | | |
|---|-------------|--|--|--|
| | | | | |

| | | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | Индивидуальная контактная работа | Самостоятельная работа: проработка учебного материала | (самостоятельно) |
|---|------------|----------|---------------------|----------------------|----------------------------------|---|------------------|
| Семестр 2 | | | | | | | |
| Раздел № 1. Основы информационных технологий | 35 | – | 6 | – | – | 29 | |
| Раздел № 2. Применение информационных технологий на рабочем месте специалиста | 36,9 | – | 6 | – | – | 30,9 | |
| Зачет | 0,1 | – | – | – | 0,1 | – | |
| Итого за 2 семестр | 72 | – | 12 | – | 0,1 | 59,9 | |
| Семестр 3 | | | | | | | |
| Раздел № 3. Технологии хранения структурированных информационных ресурсов | 35 | – | 6 | – | – | 29 | |
| Раздел № 4. Технологии математического и компьютерного моделирования | 36,9 | – | 6 | – | – | 30,9 | |
| Зачет | 0,1 | – | – | – | 0,1 | – | |
| Итого за 3 семестр | 72 | – | 12 | – | 0,1 | 59,9 | |
| Итого по дисциплине | 144 | – | 24 | – | 0,2 | 119,8 | |

2.2 Содержание разделов дисциплины (модуля)

Раздел № 1. Основы информационных технологий

Тема 1.1 Информационная технология обработки данных

Тема 1.2 Автоматизация офисной деятельности

Раздел № 2. Применение информационных технологий на рабочем месте специалиста

Тема 2.1 Автоматизированное рабочее место

Тема 2.2 Электронный офис

Раздел № 3. Технологии хранения структурированных информационных ресурсов

Тема 3.1 Технология ввода и редактирование данных в реляционных СУБД

Тема 3.2 Технологии нормализации таблиц базы данных

Раздел № 4. Технологии математического и компьютерного моделирования

Раздел 4.1 Средства математического и компьютерного моделирования

Раздел 4.2 Методы и средства разработки программного обеспечения

2.3 Курсовая работа (курсовой проект)

Не предусмотрен(а) учебным планом.

3 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.1 Содержание оценочных материалов и их соответствие запланированным результатам обучения

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины (модуля). Перечень оценочных средств текущего контроля представлен в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Оценочные средства текущего контроля

| Виды учебных занятий | Наименование оценочного средства текущего контроля | Код и индикатор достижения компетенции |
|------------------------|--|--|
| Лабораторные работы | Задания (вопросы) к лабораторным работам | ИД-2 ОПК-5. ИД-3 ОПК-6. |
| Самостоятельная работа | Вопросы для самоподготовки | ИД-2 ОПК-5. ИД-3 ОПК-6. |

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы.

Примеры тестовых заданий текущего контроля:

1) Информационные технологии для работы с текстовой информацией
это -

1. электронный редактор;
2. форматер;
3. настольные издательские системы;
4. * текстовый редактор.

2) Информационные технологии для работы с табличной информацией
это-

1. *электронная таблица;
2. база данных;
3. оформитель таблиц и данных;
4. ничто из перечисленного.

3). Гипертекст это в ИТ-

1. разделение текста на отдельные фрагменты;
2. информационный фрагмент;
3. *информационная форма содержащая текст, графику, видео и аудио звуки

4. долговременное хранение данных.

4) Понятие мультимедиа означает-

1. считывать информацию с компакт-диска;
2. *много средств представления информации пользователю
3. считывать и записывать информацию на компакт-диск;
4. проигрывать музыкальные файлы.

5) Средства компьютерной техники предназначены-

1. * для реализации комплексных технологий обработки и хранения информации;
2. выполнять различные вспомогательные операции;
3. занимаются оформлением документаций;
4. для реализации технологий передачи информации.

Примеры тем устных опросов на занятиях:

1. Понятие информационной технологии (ИТ)
2. Эволюция информационных технологий (ИТ).
3. Роль ИТ в развитии экономики и общества.
4. Свойства ИТ. Понятие платформы.
5. Классификация ИТ.

Вопросы к лабораторным работам приведены в методических указаниях по выполнению соответствующих лабораторных работ.

Примеры вопросов для самоподготовки:

1. Пользовательский интерфейс и его виды;
2. Технология обработки данных и ее виды.
3. Технологический процесс обработки и защиты данных.
4. Графическое изображение технологического процесса, меню, схемы данных, схемы взаимодействия программ.
5. Применение информационных технологий на рабочем месте пользователя.

3.2 Содержание оценочных материалов промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация обеспечивает оценивание промежуточных результатов обучения по дисциплине (модулю).

Для оценки степени сформированности компетенций используются оценочные материалы, включающие тестовые задания и контрольные (экзаменационные) вопросы.

Примеры тестовых заданий промежуточной аттестации:

- 1) Приемы для работы с числовой информацией в ИТ:
 1. заполнение таблиц, программирование, обработка запросов;

2. *вычисления, обработка, диаграммы, таблицы, прогнозирование;
 3. сводки, калькуляции, анимации, видеоизображения;
 4. гипертекст, сортировка, базы данных.
- 2) Автоматизированное рабочее место это в ИТ:
1. *средства, обеспечивающие автоматизацию и размещенное на рабочем месте;
 2. система производства;
 3. средства передачи сигналов от источника к потребителю;
 4. средства по предоставлению пользователю информационных услуг.
- 3) Глобальная компьютерная сеть это...
1. сеть охватывающая регион;
 2. сеть, охватывающая страну;
 3. *сеть, охватывающая значительное географическое пространство;
 4. сеть охватывающая континент.
- 4) Арифметико-логическое устройство является составной частью...
1. генератора тактовых импульсов;
 2. *микропроцессора;
 3. системной шины;
 4. основой памяти винчестера.
- 5) Информационная безопасность в ИТ это:
1. модификация информации;
 2. *защита данных от преднамеренного доступа;
 3. совокупность взаимосвязанных данных;
 4. все что перечислено

Примеры вопросов для зачета:

1. Автоматизированное рабочее место.
2. Электронный офис.
3. Технологии открытых систем.
4. Сетевые информационные технологии: телеконференции, доска объявлений;
5. Электронная почта. Режимы работы электронной почты.

Полный комплект материалов (текущего и промежуточного контроля), необходимых для оценивания результатов освоения дисциплины (модуля), хранится на кафедре-разработчике в бумажном или электронном виде.

3.3 Оценка успеваемости обучающихся

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) осуществляются в соответствии с балльно-рейтинговой

системой по 100-балльной шкале. Балльные оценки для контрольных мероприятий представлены в таблице 3.2. Пересчет суммы баллов в традиционную оценку представлен в таблице 3.3.

Таблица 3.2 – Балльные оценки для контрольных мероприятий

| Наименование контрольного мероприятия | Максимальный балл за 1 аттестацию | Максимальный балл за 2 аттестацию | Максимальный балл за 3 аттестацию | Всего за семестр |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| 2 семестр | | | | |
| Тестирование | – | 9 | 9 | 18 |
| Устный опрос на занятии | – | 8 | 8 | 16 |
| Отчет по лабораторной работе | – | 8 | 8 | 16 |
| Итого (максимум за период) | – | 25 | 25 | 50 |
| Зачет | – | – | – | 50 |
| Итого | – | – | – | 100 |
| 3 семестр | | | | |
| Тестирование | – | 9 | 9 | 18 |
| Устный опрос на занятии | – | 8 | 8 | 16 |
| Отчет по лабораторной работе | – | 8 | 8 | 16 |
| Итого (максимум за период) | – | 25 | 25 | 50 |
| Зачет | – | – | – | 50 |
| Итого | – | – | – | 100 |

Таблица 3.3. Шкала оценки на промежуточной аттестации

| Выражение в баллах | Словесное выражение при форме промежуточной аттестации - зачет | Словесное выражение при форме промежуточной аттестации – экзамен |
|--------------------|--|--|
| от 86 до 100 | Зачтено | Отлично |
| от 71 до 85 | Зачтено | Хорошо |
| от 51 до 70 | Зачтено | Удовлетворительно |
| до 51 | Не зачтено | Не удовлетворительно |

4 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1.1 Основная литература

1. Коломейченко, А. С. Информационные технологии: учебное пособие для вузов / А. С. Коломейченко, Н. В. Польшакова, О. В. Чеха. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 212 с. — ISBN 978-5-8114-7564-3. — Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/177030>

4.1.2 Дополнительная литература

1. Практикум по информационным технологиям: учебное пособие / составители Г. Н. Пишикина, Ю. И. Седых. — Липецк: Липецкий ГПУ, 2020. — 101 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169414>

4.1.3 Методические материалы

– Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Прикладные информационные технологии»;

– Методические указания по самостоятельной работе;

– Прикладные информационные технологии [Электронный курс] Доступ по логину и паролю. URL: <https://bb.kai.ru:8443/>.

4.1.4 Перечень информационных технологий и электронных ресурсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Организовано взаимодействие обучающегося и преподавателя с использованием электронной информационно-образовательной среды КНИТУ-КАИ.

1. Прикладные информационные технологии [Электронный курс] Доступ по логину и паролю. URL: <https://bb.kai.ru:8443/>

4.1.5 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1. Электронно-библиотечная система учебной и научной литературы «Издательство Лань». URL: <http://e.lanbook.com/>
2. Электронно-библиотечная система учебной и научной литературы «Знаниум». URL: <http://znanium.com/>.
3. Электронно-библиотечная система учебной и научной литературы «Юрайт». URL: <https://www.urait.ru/>
4. Научно-техническая библиотека КНИТУ-КАИ. URL: <https://elibs.kai.ru/>

4.2 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) и требуемое программное обеспечение

Описание материально-технической базы и программного обеспечения, необходимого для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) приведено соответственно в таблицах 4.1 и 4.2.

Таблица 4.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

| Наименование вида учебной работы | Наименование учебной аудитории, специализированной лаборатории | Перечень необходимого оборудования и технических средств обучения |
|----------------------------------|---|--|
| Лабораторные занятия | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа №212 | - комплект учебной мебели; - мультимедиа-проектор; - настенный экран; - ноутбук; - компьютерная техника с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КНИТУ-КАИ |
| Самостоятельная работа | Помещение для самостоятельной работы №104 | - комплект учебной мебели; - мультимедиа-проектор; - настенный экран; - плакаты, стенды; - компьютерная техника с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КНИТУ-КАИ |
| | Читальный зал научно-технической библиотеки | - комплект учебной мебели; - компьютерная техника с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и |

| | | |
|--|--|--|
| | | обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КНИТУ-КАИ |
|--|--|--|

Таблица 4.2 – Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

| № п/п | Наименование программного обеспечения | Производитель | Способ распространения (лицензионное или свободно распространяемое) |
|-------|---|-------------------------|---|
| 1 | Blackboard | Blackboard | Лицензионное |
| 2 | – Microsoft Windows 7 или Microsoft Windows 10 (в зависимости от конфигурации компьютера), | Microsoft | Лицензионное |
| 3 | – Microsoft Office 2010 или Microsoft Office 2013 (в зависимости от конфигурации компьютера), | Microsoft | Лицензионное |
| 4 | – Kaspersky Endpoint Security 10 for Windows | Лаборатория Касперского | Лицензионное |
| 5 | Справочно правовая система «КонсультантПлюс» | КонсультантПлюс | Лицензионное |
| 6 | Справочно правовая система «Техэксперт» | Техэксперт | Лицензионное |
| 7 | Visual Studio 2019 | Microsoft | Свободно распространяемое |

5 ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

Обучение по дисциплине (модулю) обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусмотрены дополнительные оценочные материалы, перечень которых указан в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Дополнительные материалы оценивания для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

| Категории обучающихся | Виды дополнительных оценочных материалов | Формы контроля и оценки результатов обучения |
|---|---|---|
| С нарушениями слуха | Тесты, контрольные работы, письменные самостоятельные работы, вопросы к промежуточной аттестации | Преимущественно письменная проверка |
| С нарушениями зрения | Устный опрос по терминам, собеседование по вопросам к промежуточной аттестации | Преимущественно устная проверка (индивидуально) |
| С нарушениями опорно-двигательного аппарата | Решение дистанционных тестов, контрольные работы, письменные самостоятельные работы, вопросы к промежуточной аттестации | Преимущественно дистанционными методами |

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, например:

- в печатной форме;
- в печатной форме с увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- методом чтения задания вслух;

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких обучающихся предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге;
- набор ответов на компьютере;

- набор ответов с использованием услуг ассистента;
- представление ответов устно.

При необходимости для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.

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

Освоение дисциплины (модуля) лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изменения, вносимые в рабочую программу дисциплины (модуля)

| № п/п | № раздела внесения изменений | Дата внесения изменений | Содержание изменений | «Согласовано» заведующий кафедрой, реализующей дисциплину (модуль) |
|----------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |