|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Autogenerated |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ** **ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ****«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»****(ДГТУ)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | УТВЕРЖДАЮ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Директор КЭУП |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.И. Мигаль |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Внедрение ИС** |
| рабочая программа дисциплины (модуля) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Закреплена за |  |  | **Колледж экономики, управления и права** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Учебный план | 09.02.07-16-1-2022-23 - ИС.plxИнформационные системы и программированиеПрофиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Квалификация | **специалист по информационным системам** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Форма обучения | **очная** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Общая трудоемкость |  | **0 ЗЕТ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Часов по учебному плану | 80 |  |  |  |  |  |  | Формы контроля в семестрах: |
|  |  | в том числе: |  |  |  |  |  |  |  |  |  | экзамены 7 |
|  |  | аудиторные занятия | 74 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | самостоятельная работа | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | часов на контроль | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Распределение часов дисциплины по семестрам** |  |  |  |
| Семестр | **7** | Итого |  |  |  |
| Недель | 25 1/6 |  |  |  |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |  |  |  |
| Лекции | 44 | 44 | 44 | 44 |  |  |  |
| Практические | 30 | 30 | 30 | 30 |  |  |  |
| В том числе в форме практ.подготовки | 4 | 4 | 4 | 4 |  |  |  |
| Итого ауд. | 74 | 74 | 74 | 74 |  |  |  |
| Сам. работа | 4 | 4 | 4 | 4 |  |  |  |
| Часы на контроль | 2 | 2 | 2 | 2 |  |  |  |
| Итого | 80 | 80 | 80 | 80 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 2022 г. |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-1-2022-23 - ИС.plx |  |  |  |  | стр. 3 |
| Программу составил(и): |  |  |  |  |  |  |
| *Преп., Мантуленко С.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рецензент(ы): |  |  |  |  |  |  |
| *Преп., Белас Л.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рабочая программа дисциплины (модуля) |  |  |  |
| **Внедрение ИС** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| разработана в соответствии с ФГОС СПО: |  |  |  |
| Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (уровень подготовки специалистов среднего звена). (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1547) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| составлена на основании учебного плана: |  |  |  |
| Информационные системы и программированиеПрофиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический |
| утвержденного педагогическим советом колледжа от 30.06.2022 протокол № 6. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Рабочая программа одобрена на заседании ЦК |
| **Специальностей 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), 09.02.07 Информационные системы и программирование** |
| Протокол от 30.06.2022 г. № 9Срок действия программы: уч.г. |
|
|
|
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | С.В.Шинакова |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-1-2022-23 - ИС.plx |  |  |  |  |  |  | стр. 4 |
| **1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ** |
| 1.1 | Освоение МДК направлено на формирование общих компетенций. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ** |
| Цикл (раздел) ОП: | МДК.06.01 |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** |
| 2.1.1 | Разработка кода информационных систем |
| 2.1.2 | Тестирование информационных систем |
| 2.1.3 | Устройство и функционирование информационной системы |
| 2.1.4 | Основы проектирования баз данных |
| 2.1.5 | Информационная безопасность |
| 2.1.6 | Основы алгоритмизации и программирования |
| **2.2** | **Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) - ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ ОСВОЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** |
| **ОК 01.: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.** |
| **ОК 02.: Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.** |
| **ОК 03.: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.** |
| **ОК 04.: Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.** |
| **ОК 05.: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.** |
| **ОК 06.: Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения** |
| **ОК 07.: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.** |
| **ОК 09.: Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.** |
| **ОК 10.: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.** |
| **ПК 6.1.: Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.** |
| **ПК 6.3.: Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.** |
| **В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен** |
| **3.1** | **Знать:** |
| 3.1.1 | - классификацию информационных систем; |
| 3.1.2 | - методы обеспечения и контроля качества ИС; |
| 3.1.3 | - методы разработки обучающей документации; |
| 3.1.4 | - содержание актуальной нормативно-правовой документации; |
| 3.1.5 | - правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; |
| **3.2** | **Уметь:** |
| 3.2.1 | поддерживать документацию в актуальном состоянии; |
| 3.2.2 | - формировать предложения о расширении функциональности информационной системы; |
| 3.2.3 | - формировать предложения о прекращении эксплуатации информационной системы или ее |
| 3.2.4 | реинжиниринге; |
| 3.2.5 | - разрабатывать обучающие материалы для пользователей по эксплуатации ИС; |
| 3.2.6 | - определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; |
| 3.2.7 | - применять современную научную профессиональную терминологию; |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ** |
| **Код занятия** | **Наименование разделов и тем /вид занятия/** | **Семестр / Курс** | **Часов** | **Компетен-****ции** | **Литерату ра** | **Актив и****Инте ракт.** | **Примечание** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-1-2022-23 - ИС.plx |  |  |  |  |  |  | стр. 5 |
|  | **Раздел 1. Тема 1 Основные этапы и методологии в проектировании и внедрении информационных систем** |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | Жизненный цикл информационных систем. /Лек/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 1.2 | Классификация информационных систем. /Лек/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 1.3 | Основные методологии разработки информационных систем. /Лек/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 1.4 | ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207. Основные процессы и взаимосвязь между документами в информационной системе согласно стандартам. /Лек/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 1.5 | Техническое задание: основные разделы согласно стандартам. /Лек/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 1.6 | Виды внедрения, план внедрения. Макетирование. Пилотный проект. /Лек/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 1.7 | Стратегии, цели и сценарии внедрения. /Лек/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-1-2022-23 - ИС.plx |  |  |  |  |  |  | стр. 6 |
| 1.8 | Структура и этапы проектирования информационной системы. /Лек/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 1.9 | Разработка сценария внедрения информационной системы для рабочего места. /Пр/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 1.10 | Разработка технического задания на внедрение информационной системы /Пр/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 1.11 | Разработка графика разработки и внедрения информационной системы /Пр/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 1.12 | Сравнительный анализ методологий проектирования. /Пр/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
|  | **Раздел 2. Тема 2 Организация и документация процесса внедрения информационных систем** |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | Предпроектное обследование: анализ бизнес-процессов и моделирование. /Лек/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 2.2 | Формализация целей и оценка затрат внедрения информационной системы. /Лек/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-1-2022-23 - ИС.plx |  |  |  |  |  |  | стр. 7 |
| 2.3 | Формирование групп внедрения, распределение полномочий и ответственности. Локальные акты. /Лек/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 2.4 | Обучение группы внедрения. Обучающая документация. Стандарты ЕСПД. /Лек/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 2.5 | Методы разработки обучающей документации. /Лек/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 2.6 | Порядок внесения и регистрации изменений в документации. /Лек/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 2.7 | Анализ бизнес-процессов подразделения. /Пр/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 2.8 | Разработка и оформление предложений по расширению функциональности информационной системы. /Пр/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 2.9 | Разработка перечня обучающей документации на информационную систему. /Пр/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 2.10 | Разработка руководства оператора. /Пр/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-1-2022-23 - ИС.plx |  |  |  |  |  |  | стр. 8 |
| 2.11 | Выполнение индивидуальных заданий по темеОрганизация и документация процесса внедренияинформационных систем. /Ср/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
|  | **Раздел 3. Тема 3 Инструменты и технологии внедрения информационных систем** |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | Функции менеджера сопровождения и менеджера развертывания. Формирование репозитория проекта внедрения. /Лек/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 3.2 | Сравнительный анализ инструментов организационного проектирования. /Лек/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 3.3 | Применение технологии RUP в процессе внедрения. /Лек/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 3.4 | Типовые функции инструментария для автоматизации процесса внедрения информационной системы. /Лек/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 3.5 | Установка, конфигурирование и настройка сетевых и телекоммуникационных средств. /Лек/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 3.6 | Формирование интерфейсов и организация доступа пользователей к информационной системе. Режимы оповещения пользователей. /Лек/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-1-2022-23 - ИС.plx |  |  |  |  |  |  | стр. 9 |
| 3.7 | Формирование интерфейсов и организация доступа пользователей к информационной системе. Режимы оповещения пользователей. /Лек/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 3.8 | Организация мониторинга процесса внедрения. Оформление результатов внедрения. /Лек/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 3.9 | Разработка моделей интерфейсов пользователей. /Пр/ | 7 | 4 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 3.10 | Настройка доступа к сетевым устройствам. /Пр/ | 7 | 4 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 3.11 | Настройка политики безопасности. /Пр/ | 7 | 4 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 3.12 | Выполнение задач тестирования в процессе внедрения /Пр/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 3.13 | Выполнение индивидуальных заданий по темеИнструменты и технологии внедренияинформационных систем. /Ср/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |
| 3.14 | Экзамен /Экзамен/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 09. ОК 10. ПК 6.1. ПК 6.3. | Л1.1Л2.1 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-1-2022-23 - ИС.plx |  |  | стр. 10 |
|  |  |  |  |  |  |
| **5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ** |
| **5.1. Контрольные вопросы и задания** |
|  |
| **5.2. Темы письменных работ** |
|  |
| **5.3. Перечень видов оценочных средств** |
| Текущий контрольОпрос по контрольным вопросам к практическим занятиямРубежный контрольЭкзамен |
|  |  |  |  |  |  |
| **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** |
| **6.1. Рекомендуемая литература** |
| **6.1.1. Основная литература** |
|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
| Л1.1 | Молдованова, О.В., О. В. Молдованова | Информационные системы и базы данных: учебное пособие для спо | Саратов: Профобразование, 2021 |
| **6.1.2. Дополнительная литература** |
|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
| Л2.1 | Балдин Константин Васильевич, Российская таможенная академия | Информационные системы в экономике: Учебное пособие | Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2022 |
| **6.3.1 Перечень программного обеспечения** |
| **6.3.2 Перечень информационных справочных систем** |
|  |  |  |  |  |  |
| **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** |
|  |  |  |  |  |  |
| **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** |
| Прилагаются |