|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 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 | | | | 09.02.07-16-2-2022-23 - ИС.plx  Информационные системы и программирование  Профиль 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 |  |  |  |
| Лабораторные | 4 | 4 | 4 | | 4 |  |  |  |
| Практические | 26 | 26 | 26 | | 26 |  |  |  |
| 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: 09.02.07-16-2-2022-23 - 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 программирование  Профиль 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 30.06.2021 г. № 9  Срок действия программы: 2022-2027 уч.г. | | | | | | | | | |
|
|
|
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | С.В.Шинакова | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-2-2022-23 - ИС.plx | | |  | стр. 4 |
| **1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ** | | | | |
| 1.1 | Освоение МДК направлено на формирование общих компетенций и профессиональных 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:** | | | |
| 2.2.1 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | | | |
| 2.2.2 | Сертификация информационных систем | | | |
| 2.2.3 | Производственная практика | | | |
| 2.2.4 | Производственная практика | | | |
| 2.2.5 | Программирование в 1С | | | |
|  |  |  |  |  |
| **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; | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-2-2022-23 - ИС.plx | | |  |  |  |  |  |  | стр. 5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4 . ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ** | | | | | | | | | |
| **Код занятия** | **Наименование разделов и тем /вид занятия/** | **Семестр / Курс** | | **Часов** | **Компетен-**  **ции** | **Литерату ра** | **Актив и**  **Инте ракт.** | **Примечание** | |
|  | **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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-2-2022-23 - 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 1.12 | Сравнительный анализ методологий проектирования. /Лаб/ | 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
|  | **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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-2-2022-23 - 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-2-2022-23 - ИС.plx | | |  |  |  |  |  |  | стр. 8 |
| 2.11 | Выполнение индивидуальных заданий по теме  Организация и документация процесса внедрения  информационных 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
|  | **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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-2-2022-23 - 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 3.12 | Выполнение задач тестирования в процессе внедрения /Лаб/ | 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 3.13 | Выполнение индивидуальных заданий по теме  Инструменты и технологии внедрения  информационных 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |
| 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. | Л1.1 Л1.2Л2.1 |  |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| УП: 09.02.07-16-2-2022-23 - ИС.plx | | |  |  | стр. 10 |
|  |  |  |  |  |  |
| **5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ** | | | | | |
| **5.1. Контрольные вопросы и задания** | | | | | |
| Прилагаются | | | | | |
| **5.2. Темы письменных работ** | | | | | |
|  | | | | | |
| **5.3. Перечень видов оценочных средств** | | | | | |
| Текущий контроль  Опрос по контрольным вопросам к практическим занятиям  Рубежный контроль  Экзамен | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)** | | | | | |
| **6.1. Рекомендуемая литература** | | | | | |
| **6.1.1. Основная литература** | | | | | |
|  | Авторы, составители | Заглавие | | Издательство, год | |
| Л1.1 | Балдин Константин Васильевич, Российская таможенная академия | Информационные системы в экономике: Учебное пособие | | Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2022 | |
| Л1.2 | Зараменских Евгений Петрович, Зараменских Е. П. | Информационные системы: управление жизненным циклом: Учебник и практикум Для СПО | | Москва: Юрайт, 2021 | |
| **6.1.2. Дополнительная литература** | | | | | |
|  | Авторы, составители | Заглавие | | Издательство, год | |
| Л2.1 | Григорьев Анатолий Алексеевич, Исаев Евгений Анатольевич, Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" | Интегрированные системы управления объектами. Встроенные информационные системы.: Учебное пособие | | Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2021 | |
| **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 | | | | | |