



Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГБНОУИО «ИАТ»

 Якубовский А.Н.
«08» февраля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.17 Веб-разработка на основе 1С-Битрикс

специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Иркутск, 2023

Рассмотрена
цикловой комиссией
ИСП протокол №9 от
17.05.2023 г.

Рабочая программа разработана на основе ФГОС
СПО специальности 09.02.07 Информационные
системы и программирование; учебного плана
специальности 09.02.07 Информационные
системы и программирование; на основе
рекомендаций работодателя (протокол заседания
ВЦК ИСП №8 от 30.03.2023 г.).

| № | Разработчик ФИО |
|---|------------------------------|
| 1 | Александрова Алена Сергеевна |

СОДЕРЖАНИЕ

| | | стр. |
|---|---|------|
| 1 | ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 2 | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | 6 |
| 3 | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ | 13 |
| 4 | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | 16 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.17 ВЕБ-РАЗРАБОТКА НА ОСНОВЕ 1С-БИТРИКС

1.1. Область применения рабочей программы (РП)

РП является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

ОП.00 Общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

| Результаты освоения дисциплины | № результата | Формируемый результат |
|---|--------------|---|
| Знать | 1.1 | основные понятия и терминологию веб-разработки |
| | 1.2 | принципы работы с системой управления контентом (CMS) 1С Битрикс |
| | 1.3 | основные функции и возможности 1С Битрикс |
| | 1.4 | основные компоненты, модули и инструменты Bitrix для создания веб-сайтов |
| | 1.5 | основные принципы работы с API Bitrix для интеграции с другими системами |
| Уметь | 2.1 | создавать и настраивать веб-сайты на 1С Битрикс |
| | 2.2 | работать с шаблонами и компонентами 1С Битрикс |
| | 2.3 | разрабатывать и интегрировать модули и плагины |
| | 2.4 | настраивать и управлять контентом сайта |
| | 2.5 | оптимизировать и продвигать веб-сайты |
| Личностные результаты реализации программы воспитания | 3.1 | Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации |
| | 3.2 | Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации |

| | |
|-----|--|
| 3.3 | Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм |
| 3.4 | Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности |

1.4. Формируемые компетенции:

ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК.2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК.4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК.9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК.2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент

ПК.2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств

ПК.2.5 Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования

1.5. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Общий объем дисциплины 88 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Виды учебной работы | Объем часов |
|---|--------------------|
| Общий объем дисциплины | 88 |
| Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем: | 86 |
| теоретическое обучение | 36 |
| лабораторные занятия | 0 |
| практические занятия | 38 |
| консультация | 6 |
| Промежуточная аттестация в форме "Экзамен" (семестр 7) | 6 |
| Самостоятельная работа студентов | 2 |

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

| Наименование разделов | Наименование темы теоретического обучения, практических и лабораторных занятий, самостоятельной работы, консультаций, курсового проекта (работы) | Объём часов | Формируемые результаты: знать, уметь, личностные результаты реализации программы воспитания | Формируемые компетенции | Текущий контроль |
|--|--|-------------|---|-----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Раздел 1 | Веб-разработка на основе 1С-Битрикс | 82 | | | |
| Тема 1.1 | Введение в веб-разработку на основе 1С-Битрикс | 82 | | | |
| Занятие 1.1.1 теория | Введение в веб-разработку и 1С-Битрикс. | 2 | 1.1 | ОК.1, ОК.2, ПК.2.1 | |
| Занятие 1.1.2 теория | Установка и настройка 1С-Битрикс. | 2 | 1.2, 3.1 | ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.2.1 | |
| Занятие 1.1.3 практическое занятие | Установка и настройка 1С-Битрикс. | 2 | 2.1 | ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.2.3 | |
| Занятие 1.1.4 теория | Основы работы с 1С-Битрикс. | 2 | 1.2 | ОК.2, ОК.3, ОК.5, ПК.2.3 | |
| Занятие 1.1.5 теория | Создание и управление сайтами. | 2 | 1.2 | ОК.1, ОК.5, ОК.9, ПК.2.3 | |
| Занятие 1.1.6 практическое занятие | Создание нового сайта и настройка шаблонов. | 2 | 2.1, 2.2 | ОК.1, ОК.5, ОК.9, ПК.2.3 | |
| Занятие 1.1.7 теория | Работа с контентом. | 2 | 1.3, 1.4, 3.2 | ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.2.3 | |

| | | | | | |
|---|--|---|---------------|-------------------------------------|---------------|
| Занятие 1.1.8 практическое занятие | Создание и редактирование разделов и страниц. | 2 | 1.3, 1.4 | ОК.1, ОК.2, ОК.5, ПК.2.3 | |
| Занятие 1.1.9 теория | Управление пользователями и правами доступа. | 2 | 1.3, 1.4 | ОК.2, ОК.3, ОК.5, ПК.2.1, ПК.2.3 | |
| Занятие 1.1.10 практическое занятие | Создание и управление пользователями и группами. | 2 | 2.1, 2.3 | ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.2.3 | |
| Занятие 1.1.11 теория | Интеграция с социальными сетями и SEO. | 2 | 1.3, 1.4 | ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.2.1, ПК.2.3 | |
| Занятие 1.1.12 практическое занятие | Настройка интеграции и оптимизация SEO. | 2 | 2.3, 2.5 | ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.2.3, ПК.2.5 | |
| Занятие 1.1.13 теория | Работа с компонентами и модулями. | 2 | 1.4 | ОК.2, ОК.3, ОК.4, ПК.2.1, ПК.2.3 | |
| Занятие 1.1.14 практическое занятие | Создание и настройка компонентов и модулей. | 2 | 2.2, 2.3 | ОК.3, ОК.5, ОК.9, ПК.2.1, ПК.2.3 | |
| Занятие 1.1.15 теория | Электронная коммерция и интернет-магазины. | 1 | 1.3, 1.4, 3.3 | ОК.1, ОК.4, ОК.9, ПК.2.1, ПК.2.3 | 1.1, 1.2, 2.1 |
| Занятие 1.1.16 теория | Электронная коммерция и интернет-магазины. | 1 | 1.3, 1.4 | ОК.1, ОК.2, ОК.3, ПК.2.3 | |
| Занятие 1.1.17 практическое занятие | Создание и настройка интернет-магазина. | 2 | 2.1, 2.2 | ОК.2, ОК.4, ОК.5, ПК.2.3 | |
| Занятие 1.1.18 теория | Обработка заказов и управление товарами. | 2 | 1.3, 1.4 | ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.2.1, ПК.2.3 | |

| | | | | | |
|--|---|---|---------------|-------------------------------------|--|
| Занятие 1.1.19 практическое занятие | Создание и управление товарами и заказами. | 2 | 2.1, 2.2 | ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.2.3 | |
| Занятие 1.1.20 теория | Работа с формами и обратная связь. | 2 | 1.3, 1.4 | ОК.1, ОК.2, ОК.5, ПК.2.3 | |
| Занятие 1.1.21 практическое занятие | Создание и настройка форм и обработка данных. | 2 | 2.2, 2.4 | ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.2.3 | |
| Занятие 1.1.22 Самостоятель ная работа | Создание веб-приложения. | 2 | 2.1, 2.2 | ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.2.3 | |
| Занятие 1.1.23 теория | Аналитика и статистика. | 2 | 1.4 | ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.2.3, ПК.2.5 | |
| Занятие 1.1.24 практическое занятие | Настройка и анализ статистики сайта. | 2 | 2.3, 2.5 | ОК.1, ОК.2, ОК.5, ПК.2.3, ПК.2.5 | |
| Занятие 1.1.25 теория | Безопасность и защита данных. | 2 | 1.2, 1.3 | ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.2.1 | |
| Занятие 1.1.26 практическое занятие | Настройка защиты и резервное копирование. | 2 | 2.1 | ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.2.3, ПК.2.5 | |
| Занятие 1.1.27 теория | Работа с API и интеграция с внешними сервисами. | 2 | 1.5 | ОК.2, ОК.5, ОК.9, ПК.2.1, ПК.2.3 | |
| Занятие 1.1.28 практическое занятие | Практическая интеграция с внешними сервисами. | 2 | 2.1, 2.3 | ОК.1, ОК.2, ОК.5, ПК.2.3, ПК.2.5 | |
| Занятие 1.1.29 теория | Оптимизация производительности и скорости загрузки. | 2 | 1.2, 1.3, 3.4 | ОК.1, ОК.3, ОК.5, ПК.2.5 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---------------|-------------------------------------|--------------------|
| Занятие 1.1.30 практическое занятие | Методы оптимизации и ускорения загрузки. | 2 | 2.5 | ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.2.5 | |
| Занятие 1.1.31 теория | Работа с мобильными устройствами и адаптивный дизайн. | 1 | 1.3, 1.4 | ОК.1, ОК.2, ОК.3, ПК.2.3, ПК.2.5 | 1.3, 1.4, 2.2, 2.4 |
| Занятие 1.1.32 теория | Работа с мобильными устройствами и адаптивный дизайн. | 1 | 1.3, 1.4 | ОК.2, ОК.3, ОК.9, ПК.2.3 | |
| Занятие 1.1.33 практическое занятие | Оптимизация для мобильных устройств. | 2 | 2.5 | ОК.2, ОК.5, ОК.9, ПК.2.3, ПК.2.5 | |
| Занятие 1.1.34 теория | Работа с многоязычными сайтами. | 2 | 1.2, 1.3 | ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.2.3, ПК.2.5 | |
| Занятие 1.1.35 практическое занятие | Создание и настройка многоязычных сайтов. | 2 | 2.2, 2.3 | ОК.1, ОК.2, ОК.5, ПК.2.3, ПК.2.5 | |
| Занятие 1.1.36 теория | Проектирование и разработка сложных веб-приложений. | 1 | 1.3, 1.4 | ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.2.1, ПК.2.3 | 1.5, 2.3, 2.5 |
| Занятие 1.1.37 теория | Проектирование и разработка сложных веб-приложений. | 1 | 1.4, 1.5 | ОК.2, ОК.3, ОК.9, ПК.2.3, ПК.2.5 | |
| Занятие 1.1.38 практическое занятие | Составление технического задания. | 2 | 2.1 | ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.2.1 | |
| Занятие 1.1.39 практическое занятие | Проектирование веб-приложения. | 2 | 2.1 | ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.2.1 | |
| Занятие 1.1.40 практическое занятие | Разработка веб-приложения. | 2 | 2.2, 2.3, 2.4 | ОК.2, ОК.3, ОК.9, ПК.2.3 | |

| | | | | | |
|---|---|----|----------|-------------------------------------|--|
| Занятие 1.1.41 практическое занятие | Разработка веб-приложения. | 2 | 2.4, 2.5 | ОК.1, ОК.3, ОК.5, ПК.2.3, ПК.2.5 | |
| Занятие 1.1.42 консультация | Основы работы с 1С-Битрикс. | 2 | 1.1, 1.2 | ОК.1, ОК.3, ОК.9, ПК.2.1, ПК.2.3 | |
| Занятие 1.1.43 консультация | Основные компоненты, модули и инструменты Bitrix для создания веб-сайтов. | 2 | 1.3, 1.4 | ОК.1, ОК.2, ОК.3, ПК.2.1, ПК.2.3 | |
| Занятие 1.1.44 консультация | Основные принципы работы с API Bitrix для интеграции с другими системами. | 2 | 1.5 | ОК.1, ОК.2, ОК.9, ПК.2.3, ПК.2.5 | |
| | Экзамен | 6 | | | |
| ВСЕГО: | | 88 | | | |

2.3. Формирование личностных результатов реализации программы воспитания

| Наименование темы занятия | Наименование личностного результата реализации программы воспитания | Тип мероприятия | Наименование мероприятия |
|---|---|-----------------|--|
| 1.1.2 Установка и настройка 1С-Битрикс. | 3.1 Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации | Дискуссия | Что такое 1С-Bitrix? |
| 1.1.7 Работа с контентом. | 3.2 Демонстрирующий умение эффективно взаимодействовать в команде, вести диалог, в том числе с использованием средств коммуникации | Мини-проект | Как наполнять сайт контентом на Битрикс? |

| | | | |
|--|--|--------------|--------------------------------------|
| 1.1.15 Электронная коммерция и интернет-магазины. | 3.3 Демонстрирующий навыки анализа и интерпретации информации из различных источников с учетом нормативно-правовых норм | Беседа | 1С-Битрикс для электронной торговли. |
| 1.1.29 Оптимизация производительности и скорости загрузки. | 3.4 Демонстрирующий готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности | Круглый стол | Поисковая оптимизация. |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета:
Лаборатория организации и принципов построения информационных систем.

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ВСЕХ ВИДОВ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ (далее – ЛПР)

| Наименование занятия ЛПР | Перечень оборудования |
|---|---|
| 1.1.3 Установка и настройка 1С-Битрикс. | Персональный компьютер, Microsoft Windows 10, Google Chrome, Microsoft Office Professional Plus 2019, Интерактивная доска |
| 1.1.6 Создание нового сайта и настройка шаблонов. | Персональный компьютер, Microsoft Windows 10, Google Chrome, Microsoft Office Professional Plus 2019, Интерактивная доска |
| 1.1.8 Создание и редактирование разделов и страниц. | Персональный компьютер, Microsoft Windows 10, Google Chrome, Microsoft Office Professional Plus 2019 |
| 1.1.10 Создание и управление пользователями и группами. | Персональный компьютер, Microsoft Windows 10, Google Chrome, Microsoft Office Professional Plus 2019 |
| 1.1.12 Настройка интеграции и оптимизация SEO. | Персональный компьютер, Microsoft Windows 10, Google Chrome, Microsoft Office Professional Plus 2019 |
| 1.1.14 Создание и настройка компонентов и модулей. | Персональный компьютер, Microsoft Windows 10, Google Chrome, Microsoft Office Professional Plus 2019 |
| 1.1.17 Создание и настройка интернет-магазина. | Персональный компьютер, Microsoft Windows 10, Google Chrome, Microsoft Office Professional Plus 2019 |
| 1.1.19 Создание и управление товарами и заказами. | Персональный компьютер, Microsoft Windows 10, Google Chrome, Microsoft Office Professional Plus 2019 |
| 1.1.21 Создание и настройка форм и обработка данных. | Персональный компьютер, Microsoft Windows 10, Google Chrome, Microsoft Office Professional Plus 2019 |

| | |
|--|--|
| 1.1.22 Создание веб-приложения. | Персональный компьютер, Microsoft Windows 10, Google Chrome, Microsoft Office Professional Plus 2019 |
| 1.1.24 Настройка и анализ статистики сайта. | Персональный компьютер, Microsoft Windows 10, Google Chrome, Microsoft Office Professional Plus 2019 |
| 1.1.26 Настройка защиты и резервное копирование. | Персональный компьютер, Microsoft Windows 10, Google Chrome, Microsoft Office Professional Plus 2019 |
| 1.1.28 Практическая интеграция с внешними сервисами. | Персональный компьютер, Microsoft Windows 10, Google Chrome, Microsoft Office Professional Plus 2019 |
| 1.1.30 Методы оптимизации и ускорения загрузки. | Персональный компьютер, Microsoft Windows 10, Google Chrome, Microsoft Office Professional Plus 2019 |
| 1.1.33 Оптимизация для мобильных устройств. | Персональный компьютер, Microsoft Windows 10, Google Chrome, Microsoft Office Professional Plus 2019 |
| 1.1.35 Создание и настройка многоязычных сайтов. | Персональный компьютер, Microsoft Windows 10, Google Chrome, Microsoft Office Professional Plus 2019 |
| 1.1.38 Составление технического задания. | Персональный компьютер, Microsoft Windows 10, Google Chrome, Microsoft Office Professional Plus 2019 |
| 1.1.39 Проектирование веб-приложения. | Персональный компьютер, Microsoft Windows 10, Google Chrome, Microsoft Office Professional Plus 2019 |
| 1.1.40 Разработка веб-приложения. | Персональный компьютер, Microsoft Windows 10, Google Chrome, Microsoft Office Professional Plus 2019 |
| 1.1.41 Разработка веб-приложения. | Персональный компьютер, Microsoft Windows 10, Google Chrome, Microsoft Office Professional Plus 2019 |

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень рекомендуемых учебных, учебно-методических печатных и/или электронных изданий, нормативных и нормативно-технических документов

| |
|--|
| |
|--|

| № | Библиографическое описание | Тип (основной источник, дополнительный источник, электронный ресурс) |
|----|--|--|
| 1. | Горнаков С. Г. Осваиваем популярные системы управления сайтом (CMS). – М.: ДМК Пресс, 2009. – 336 с.: ил | [основная] |

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины проводится на основе заданий и критериев их оценивания, представленных в фондах оценочных средств по дисциплине ОП.17 Веб-разработка на основе 1С-Битрикс. Фонды оценочных средств содержат контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации.

4.1. Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических занятий, практических занятий, лабораторных работ, курсового проектирования.

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Индекс темы занятия |
|---|---|
| Текущий контроль № 1 (45 минут). Методы и формы: Практическая работа (Информационно-аналитический) Вид контроля: Практическая работа с применением ИКТ | |
| 1.1 основные понятия и терминологию веб-разработки | 1.1.1 |
| 1.2 принципы работы с системой управления контентом (CMS) 1С Битрикс | 1.1.2, 1.1.4, 1.1.5 |
| 2.1 создавать и настраивать веб-сайты на 1С Битрикс | 1.1.3, 1.1.6, 1.1.10 |
| Текущий контроль № 2 (45 минут). Методы и формы: Практическая работа (Информационно-аналитический) Вид контроля: Практическая работа с применением ИКТ | |
| 1.3 основные функции и возможности 1С Битрикс | 1.1.7, 1.1.8, 1.1.9, 1.1.11, 1.1.15, 1.1.16, 1.1.18, 1.1.20, 1.1.25, 1.1.29 |
| 1.4 основные компоненты, модули и инструменты Bitrix для создания веб-сайтов | 1.1.7, 1.1.8, 1.1.9, 1.1.11, 1.1.13, 1.1.15, 1.1.16, 1.1.18, 1.1.20, 1.1.23 |
| 2.2 работать с шаблонами и компонентами 1С Битрикс | 1.1.6, 1.1.14, 1.1.17, 1.1.19, 1.1.21, 1.1.22 |
| 2.4 настраивать и управлять контентом сайта | 1.1.21 |
| Текущий контроль № 3 (45 минут). Методы и формы: Практическая работа (Информационно-аналитический) Вид контроля: Практическая работа с применением ИКТ | |

| | |
|--|--|
| 1.5 основные принципы работы с API Bitrix для интеграции с другими системами | 1.1.27 |
| 2.3 разрабатывать и интегрировать модули и плагины | 1.1.10, 1.1.12, 1.1.14, 1.1.24, 1.1.28, 1.1.35 |
| 2.5 оптимизировать и продвигать веб-сайты | 1.1.12, 1.1.24, 1.1.30, 1.1.33 |

4.2. Промежуточная аттестация

| № семестра | Вид промежуточной аттестации |
|------------|------------------------------|
| 7 | Экзамен |

| |
|--|
| Экзамен может быть выставлен автоматически по результатам текущих контролей |
| Текущий контроль №1 |
| Текущий контроль №2 |
| Текущий контроль №3 |

Методы и формы: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: По выбору выполнить 1 теоретическое задание и 1 практическое задание

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Индекс темы занятия |
|--|---|
| 1.1 основные понятия и терминологию веб-разработки | 1.1.1, 1.1.42 |
| 1.5 основные принципы работы с API Bitrix для интеграции с другими системами | 1.1.27, 1.1.37, 1.1.44 |
| 2.3 разрабатывать и интегрировать модули и плагины | 1.1.10, 1.1.12, 1.1.14, 1.1.24, 1.1.28, 1.1.35, 1.1.40 |
| 1.4 основные компоненты, модули и инструменты Bitrix для создания веб-сайтов | 1.1.7, 1.1.8, 1.1.9, 1.1.11, 1.1.13, 1.1.15, 1.1.16, 1.1.18, 1.1.20, 1.1.23, 1.1.31, 1.1.32, 1.1.36, 1.1.37, 1.1.43 |
| 2.4 настраивать и управлять контентом сайта | 1.1.21, 1.1.40, 1.1.41 |

| | |
|--|---|
| 1.3 основные функции и возможности 1С Битрикс | 1.1.7, 1.1.8, 1.1.9, 1.1.11, 1.1.15, 1.1.16, 1.1.18, 1.1.20, 1.1.25, 1.1.29, 1.1.31, 1.1.32, 1.1.34, 1.1.36, 1.1.43 |
| 2.2 работать с шаблонами и компонентами 1С Битрикс | 1.1.6, 1.1.14, 1.1.17, 1.1.19, 1.1.21, 1.1.22, 1.1.35, 1.1.40 |
| 1.2 принципы работы с системой управления контентом (CMS) 1С Битрикс | 1.1.2, 1.1.4, 1.1.5, 1.1.25, 1.1.29, 1.1.34, 1.1.42 |
| 2.1 создавать и настраивать веб-сайты на 1С Битрикс | 1.1.3, 1.1.6, 1.1.10, 1.1.17, 1.1.19, 1.1.22, 1.1.26, 1.1.28, 1.1.38, 1.1.39 |
| 2.5 оптимизировать и продвигать веб-сайты | 1.1.12, 1.1.24, 1.1.30, 1.1.33, 1.1.41 |

4.3. Критерии и нормы оценки результатов освоения дисциплины

Для каждой дидактической единицы представлены показатели оценивания на «3», «4», «5» в фонде оценочных средств по дисциплине.

Оценка «2» ставится в случае, если обучающийся полностью не выполнил задание, или выполненное задание не соответствует показателям на оценку «3».