

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 09.02.2024 13:23:30

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6aeb0a0c6e27b95cbe1e2ab0e718

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»
Финансово-экономический колледж



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Р. А. Сычев

«31» 2023г.

**Рабочая программа дисциплины
Инструментальные средства разработки программного обеспечения**

Специальность

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Форма обучения	очная
Часов по учебному плану	114
в том числе:	
аудиторные занятия	78
самостоятельная работа	32

Ростов-на-Дону
2023 г.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	Неделя		16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	16	16	30	30
Практические			32	32	32	32
Курсовое проектирование			16	16	16	16
Консультации			2	2	2	2
Итого ауд.	14	14	64	64	78	78
Контактная работа	14	14	66	66	80	80
Сам. работа	14	14	18	18	32	32
Часы на контроль			2	2	2	2
Итого	28	28	86	86	114	114

ОСНОВАНИЕ

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ (приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № № 1547)

Рабочая программа составлена по образовательной программе
направление 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ
программа среднего профессионального образования

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 29.08.2023 протокол № 1

Программу составил(и): Горелько Е.А.

Председатель ЦМК: Горелько Е.А.

Рассмотрено на заседании ЦМК от 30.08.2023 протокол № 1

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Осуществление интеграции программных модулей и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ООП:	МДК.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Операционные системы и среды
2.1.2	Информационные технологии
2.1.3	Основы алгоритмизации и программирования
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная практика
2.2.2	Квалификационный экзамен

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Знать
Модели процесса разработки программного обеспечения; основные принципы процесса разработки программного обеспечения; основные подходы к интегрированию программных модулей; основы верификации и аттестации программного обеспечения
3.2 Уметь
Использовать выбранную систему контроля версий; использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества
3.3 Владеть
Навыками разработки программного обеспечения; основными принципами процесса разработки программного обеспечения; основными подходами к интегрированию программных модулей; основами верификации и аттестации программного обеспечения

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Интер акт.	Примечание
	Раздел 1. Инструментальные средства разработки программного обеспечения						
1.1	Инструментальное ПО. Концепция современной интегрированной среды разработки приложений. Технология компонентной разработки СОМ. /Лек/	5	2	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	Технология Java. Разработка приложения на Java /Лек/	5	2	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.3	Платформа .NET Framework. /Лек/	5	2	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.4	CASE-средства. Работа с Case - средствами /Лек/	5	2	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.5	Введение в ASP.NET MVC /Лек/	5	2	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.6	Модели, контроллеры, представления. Запросы Get и Post. /Лек/	5	2	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.7	Стилизация. Основы контроллеров. /Лек/	5	2	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.8	Самостоятельная работа /Ср/	5	14	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.9	Первое приложение ASP.NET MVC 5 /Пр/	6	4	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.10	Работа с контроллерами /Пр/	6	4	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.11	Методы ASP.NET MVC. Параметры ASP.NET MVC. /Лек/	6	2	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.12	Результаты действий. Представления в ASP.NET MVC 5. /Лек/	6	2	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.13	Представления /Пр/	6	4	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.14	Использование хелперов /Лек/	6	2	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.15	Работа с формами. Работа с базами данных. /Лек/	6	2	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.16	Работа с базами данных /Пр/	6	4	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.17	Фильтрация Переопределение шаблонов /Лек/	6	2	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.18	Фильтрация данных /Пр/	6	4	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.19	Маршрутизация /Лек/	6	2	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.20	Маршрутизация /Пр/	6	2	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.21	Постраничная навигация /Пр/	6	2	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.22	Валидация данных. Привязка моделей. /Лек/	6	2	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.23	Привязка моделей /Пр/	6	4	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.24	Работа с Ajax и jQuery. Тестирование и отладка. /Лек/	6	2	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.25	Работа с Ajax и jQuery /Пр/	6	4	ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.26	Самостоятельная работа /Ср/	6	18			0	
1.27	Консультации /Конс/	6	2			0	
1.28	Курсовое проектирование /Курс пр/	6	16			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Перечень примерных вопросов к экзамену:

1. Концепция современной интегрированной среды разработки приложений. Технология компонентной разработки COM.

2. Технология Java. Разработка приложения на Java.
3. Платформа .NET Framework. CASE-средства. Работа с Case - средствами.
4. Введение в ASP.NET MVC. Модели, контроллеры, представления.
5. Запросы Get и Post.
6. Стилизация. Основы контроллеров.
7. Первое приложение ASP.NET MVC 5. Работа с контроллерами.
8. Методы ASP.NET MVC. Параметры ASP.NET MVC.
9. Представления в ASP.NET MVC 5.
10. Работа с формами. Работа с базами данных.
11. Фильтрация. Переопределение шаблонов.
12. Маршрутизация. Постраничная навигация.
13. Валидация данных. Привязка моделей.
14. Работа с Ajax и jQuery.
15. Тестирование и отладка.

5.2. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

Представлен в Приложении к рабочей программе дисциплины.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Чертова Е. А.	Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем: Учебник для СПО: текст электронный	Юрайт, 2020	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Зубкова Т. М.	Проектирование информационных систем : Учебное пособие для СПО: текст электронный	Юрайт, 2019	1
Л2.2	Стружкин Н. П.	Базы данных: проектирование. : Учебное пособие для СПО: текст электронный	Юрайт, 2020	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Компьютерные книги
Э2	Технология программирования. Электронное пособие по дисциплине "Технология Программирования"
Э3	On-line библиотека свободно доступных материалов по информационным технологиям
Э4	Все для программиста!

6.3. Перечень программного обеспечения

6.3.1	Комплект программного обеспечения общего и профессионального назначения в соответствии с требованиями ФГОС СПО специальности.
-------	---

6.4 Перечень информационных справочных систем

6.4.1	www.edu.ru – Федеральный портал «Российское образование»
6.4.2	www.school.edu – «Российский общеобразовательный портал»
6.4.3	minobrnauki.gov.ru – Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
6.4.4	window.edu.ru - Единое окно доступа к образовательным ресурсам
6.4.5	www.intuit.ru – Открытый университет информационных технологий
6.4.6	biblioclub.ru - ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
6.4.7	Образовательная платформа «Юрайт»: urait.ru/register
6.4.8	Электронно-библиотечная система Лань: https://e.lanbook.com

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения для проведения лекций и практических работ.
-----	---

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении к рабочей программе дисциплины.