Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики Государственное профессиональное образовательное учреждение «Донецкий техникум промышленной автоматики» имени А.В.Захарченко

СОГЛАСОН	ВАНО	УТВЕРЖДАЮ	
Зам. директо	ра по УР	Директор ДТПА	
	Иваницкая Т.Л.	Макс	ецкий А.И.
подпись		подпись	
« <u></u> »_	2020 г.	« <u></u> »_	2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения индекс, наименование дисциплины по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Основная профессиональная образовательная программа разработана на
основе государственного образовательного стандарта среднего
профессионального образования по специальности 09.02.03
«Программирование в компьютерных системах», утвержденного приказом
Министерства образования и науки ДНР 17.09.2015г. № 492
Организация-разработчик: Государственное профессиональное
образовательное учреждение «Донецкий техникум промышленной автоматики
<u>имени» А.В.Захарченко</u>
Разработчик: преподаватель спец.дисциплин Пушкина М.С.
Рецензенты:
1
2
05
Одобрена и рекомендована
с целью практического применения цикловой комиссией Информационных технологий и приклалного программирования
протокол № от «» 2020 г. Председатель ЦК <u>Н.В.Логвиненко</u>
Рабочая программа переутверждена на 20 / 20 учебный год
Протокол № заседания ЦК от «»20г.
В программу внесены дополнения и изменения
(см. Приложение, стр)
Председатель ЦК
Рабочая программа переутверждена на 20/ 20 учебный год
Протокол № заседания ЦК от «»20г.
В программу внесены дополнения и изменения
(см. Приложение, стр)
Председатель ЦК

Содержание

		Стр.
1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	4
1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ	16
5.	ЛОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	18

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения

(название дисциплины)

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Технология разработки программного обеспечения» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (базовой подготовки). Рабочая программа составляется для очной формы обучения.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ГОС по специальности (специальностям) СПО

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

указать специальность

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «Технология разработки программного обеспечения» является междисциплинарным курсом профессионального модуля ПМ 09 «Участие в интеграции программных модулей».

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Нормативная часть

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (базовой подготовки) и овладению знаниями, умениями и профессиональными компетенциями (ПК).

Вариативная часть

В целях обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможности продолжения образования рабочей программой предусмотрена вариативная часть в количестве 16 часов. Она дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний. Вариативная часть входит в обязательную аудиторную нагрузку в количестве 16 часов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

Иметь практический опыт:

- участия в выработке требований к программному обеспечению;
- участия в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов; уметь:
- владеть основными методологиями процессов разработки программного обеспечения;
- использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.

Уметь:

- владеть основными методологиями процессов разработки программного обеспечения;
- использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.

Знать:

- модели процесса разработки программного обеспечения;
- основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
- основные подходы к интегрированию программных модулей;
- основные методы и средства эффективной разработки;
- основы верификации и аттестации программного обеспечения;

- концепции и реализации программных процессов; принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения;
- методы организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения;
- основные положения метрологии программных продуктов, принципы построения, проектирования и использования средств для измерений характеристик и параметров программ, программных систем и комплексов;
- стандарты качества программного обеспечения; методы и средства разработки программной документации

В процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

Шифр	Содержание компетенции
компетенции	
OK1	Понимать сущность и социальную значимость своей
	будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК2	Организовывать собственную деятельность, выбирать
	типовые методы и способы выполнения профессиональных
	задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных
	ситуациях и нести за них ответственность.
OK4	Осуществлять поиск и использование информации,
	необходимой для эффективного выполнения
	профессиональных задач, профессионального и
	личностного развития.
OK5	Использовать информационно-коммуникационные
	технологи в профессиональной деятельности.
ОК6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с
	коллегами, руководством, потребителями.
ОК7	Брать на себя ответственность за работу членов команды
	(подчиненных), за результат выполнения заданий.
OK8	Самостоятельно определять задачи профессионального и
	личностного развития, заниматься самообразованием,
	осознанно планировать повышение квалификации.
ОК9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в
	профессиональной деятельности.
ПК 3.1.	Анализировать проектную и техническую документацию на
	уровне взаимодействия компонент программного

	обеспечения.
ПК 3.2.	Выполнять интеграцию модулей в программную систему.
ПК 3.3.	Выполнять отладку программного продукта с
	использованием специализированных программных
	средств.
ПК 3.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых
	сценариев.
ПК 3.5.	Производить инспектирование компонент программного
	продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.
ПК 3.6.	Разрабатывать технологическую документацию.

Содержание рабочей программы структурировано на основе компетентностного подхода.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины/МДК:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 195 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 114 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 81 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	195
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	114
В том числе	
- лабораторные работы	-
- практические занятия	47
- контрольные работы	-
- курсовая работа (проект)	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	81

Наименование раздела	Количест	Количество часов			
	ауд.	сам.			
Организация процессов проектной деятельности	26	4			
Бизнес моделирование и разработка системы	16	8			
Классические методы конструирования и проектирования ПО	22	16			
Тестирования программного продукта	9	17			
Разработка ПО	41	36			
Итого:	114	81			

	Наименование темы занятия	Объем времени				ı			
No				язателы		сам.		Уро	Перечень
заня-		Всего	аудито	орная на	1 -	раб	Форма	вень	методической
тия			Лекции	практ. работа	лаб. заняти е	ота,	контроля	осво ения	литературы
1	2	3		4	5	6	7	8	9
	7 ce	еместр							
	Организация процессов проектной деятельности «Методы проектирования системы проектной деятельности»		12	14		4			
	<i>Лекция</i> № 1. Основные понятия и определения. Технология разработки ПО. Программное обеспечение. Проект. Основные подходы к определению проекта.		2				опрос	1	Л3. 117-126 стр.
	<i>Лекция № 2.</i> Проектирование программного продукта. Элементы проектной деятельности.		2				опрос	1	Л3. 6-9 стр Л6. 14-20 стр
	СРС № 1. Элементы проектной деятельности					2	Опорный конспект		Л6. 20-21 стр
	<i>Лекция № 3.</i> методы проектирования. Мозговой штурм, как средство поиска решений.		2				опрос	1	Л7. 228-233 стр
	Практическая работа № 1. Использование метода мозгового штурма, анализ и обработка результатов.			2			отчет	2	Метод. рекоменд. к пр. работе
	<i>Лекция № 4.</i> Метод проектирования экспертной оценки. Способы измерения объектов.		2				опрос	1	Л6. 233-245, 287- 296 стр.
	Практическая работа № 2. Применение метода экспертных оценок и парного сравнение объектов, разрешение конфликтных сценариев при сравнении идей решения проблемы.			2			отчет	2	Метод. рекоменд. к пр. работе
	<i>Лекция № 5</i> . Синектика, как метод проектирования. Классификация аналогий. Особенности методов классификации синектики.		2				опрос	2	Л6. 228-230, 365- 368 стр.
	Практическая работа № 3. Синектики в профессиональной сфере деятельности. Применение метода синектика в разработке			2			отчет	2	Метод. рекоменд. к пр. работе
	Лекция № 6. Календарное планирование работ по проекту. Диаграммы Ганта, как средства распределения задач. Канбан методология. Объектное календарный график. Метод критических путей.		2				опрос	2	Л3.12-26 стр. Л7. 39-43 стр.
	СРС № 2. Метод критических путей					2	Опорный конспект	1	Л3.26 стр. Л7. 42-44 стр.
	Практическая работа № 4. диаграмма Ганта, как средство построения и наблюдения за задачами проекта			2			отчет	2	Метод. рекоменд. к пр. работе
	Практическая работа № 5. Применение Scrum-технология и Kanban метод.			2			отчет	2	Метод. рекоменд. к пр. работе
	Практическая работа № 6. Постановка задач и описание задач для планирования			2			отчет	2	Метод. рекоменд.

времени ПП методом построения сетевых моделей данных. Часть 1					1	к пр. работе
Практическая работа № 7. Постановка задач и описание задач для планирования времени ПП методом построения сетевых моделей данных. Часть2		2		отчет	2	Метод. рекоменд. к пр. работе
Раздел 2 Бизнес моделирование и разработка системы Тема 2.1 «Основы проектирования програмных систем»	6	6	4			
<i>Лекция № 7.</i> Структурная декомпозиция. План-график и моделирование проекта.	2			опрос	1	Л8. 68-78 стр.
СРС № 3. Принципы декомпозиции			2	Опорный конспект	1	Л8. 77-83 стр.
<i>Практическая работа № 8.</i> разработка контекстной диаграммы верхнего уровня в нотации IDEF0 в среде разработки <u>Business Studio</u> и ER win. Установка и настройка ПО.		2		отчет	2	Метод. рекоменд. к пр. работе
Практическая работа № 9. разработка декомпозиции 2 уровня для контекстной диаграммы в нотации IDEF0 в среде разработке ER win.		2		отчет	2	Метод. рекоменд. к пр. работе
<i>Практическая работа № 10.</i> разработка декомпозиции 2 уровня для контекстной диаграммы в нотации IDEF0 в среде разработке Business Studio		2		отчет	2	Метод. рекоменд. к пр. работе
<i>Лекция № 8</i> . Разработка целевой структуры ПО. WBS, как средство построения иерархической зависимости программных модулей.	2			опрос	1	Л2. 143-147 стр
<i>Лекция</i> № 9. Метод проектирования системы по средствам имитационного моделирование.	2			опрос	1	Л2. 147-154 стр
СРС № 4. Элементы бизнес моделирования			2	Опорный конспект	1	Л8. 80,91-97 стр.
Тема 2.2 «Руководство программным проектам»	2	2	4			Л8. 80,97-99 стр.
Лекция № 10. Процесс руководства программным проектом	2			опрос	1	Л3. 120-125 стр. Л1. 18-21 стр.
Практическая работа № 11. Принципы корректировки и построения компонентов программного продукта целевой структуры WBS.		2		отчет	2	Метод. рекоменд. к пр. работе
СРС № 5.Этапы управления ПП.			2	Опорный конспект	1	Л3. 126-128 стр.
СРС № 6. Цели проведения системного анализа.			2	Опорный конспект	1	Л2. 48-53 стр.
Раздел 3 Классические методы конструирования и проектирования ПО Тема 3.1 «Технологии конструирования программного обеспечения»	12	0	8			
Лекция № 11. Назначение АИС. Жизненный цикл АИС. Понятие сопровождения и поддержки ПО	2			опрос	1	Л8. 5-21 стр. Л9. 32-33, 37-38 стр.
СРС № 7. Техническая поддержка, виды тех. поддержки			2	Опорный конспект	1	Л8. 23 стр.Л9. 32- 33, 39-45стр.
<i>Лекция № 12.</i> Модели жизненного цикла информационной системы. Каскадная модель ЖЦ АИС. Процесс разработки АИС по каскадной схеме	2			опрос	1	Л8. 5-21 стр.
СРС № 8. Недостатки Каскадной модели			2	Опорный конспект	1	Л1. 5-21 стр.
<i>Лекция № 13.</i> Модели жизненного цикла информационной системы. Инкрементная стратегия. Процесс разработки АИС по Rad схеме	2			опрос	1	Л9. 31-33стр.

CPC № 9. Достоинства и недостатки RAD модели				2	Опорный конспект	1	Л9. 33-35стр.
<i>Лекция № 14</i> . Спиральная стратегия. Процесс разработки, поддержка АИС по спиральной схеме. Сравнительный анализ всех моделей		2			опрос	1	Л1. 11-15стр.
СРС № 10. Сравнительный анализ Каскадной, Инкрементной и Спиральной схемы.				2	Опорный конспект	1	Л1. 11-18стр.
<i>Лекция</i> № 15. Компонентно-ориентированная модель. Экстремальное программирование XP.		2			опрос	1	Л1. 13-14 стр. Л3 45-51 стр.
<i>Лекция № 16. Основные</i> методы применения практики в XP.		2			опрос	1	Л1. 14-16 стр.
Тема 3.2 «Классические методы проектирования программного продукта »		4	2	4			
Лекция № 17. метод структурного и объектно-ориентированного проектирования		2			опрос	1	Л1. 107-109 стр.
Практическая работа № 12. разработка декомпозиции 3 уровня нотации IDEF0 на основе организационной структуры в среде разработке Business Studio. Ч 1.			1		отчет	2	Метод. рекоменд. к пр. работе
Практическая работа № 13. разработка декомпозиции 3 уровня нотации IDEF0 на основе организационной структуры в среде разработке ER win. Ч 2.			1		отчет	2	Метод. рекоменд. к пр. работе
<i>Лекция № 18.</i> Типы информационных потоков. Case-средства проектирования информационных потоков данных		2			опрос	1	Л1. 67-72 стр. Л4. 103-111 стр.
CPC № 11. Классификация связей по типу отношения между экземплярами сущностей				2	Опорный конспект	1	Л1. 75-73 стр.
СРС № 12. ERD-ДИАГРАММЫ сущность-связь				2	Опорный конспект	1	Л1. 120-128 стр.
Тема 3.3 «Базис языка визуального моделирования »		2	2	4			
<i>Лекция № 19.</i> Объектно-ориентированная информационная система, моделирование UML диаграмм. Унифицированный язык моделирования.		2		2	Опорный конспект	1	Л1.1 44-47 стр. Л1.126-128 стр.
CPC № 13. Отношение в UML обобщение, примеры				2	Опорный конспект	1	Л1.1 44-47 стр. Л1.203-211 стр.
CPC № 14. Отношение в UML реализация, примеры							Л1.1 63-75 стр. Л1.120-128 стр.
<i>Практическая работа № 14</i> .построение Use Case диаграммы. Определение отношений в UML			2		отчет	2	Метод. рекоменд. к пр. работе
Раздел 4 Тестирования программного продукта Тема 4.1 «стандарты тестирования, функциональное и стуктурное»		9	0	17			
<i>Лекция</i> № 20. Мониторинг и оценка качества работоспособности программного обеспечения.		1			опрос	1	Л5.1 88-91 стр. Л5.331-340 стр.
СРС № 15. Принцип тестирование черного ящика				2	Опорный конспект	1	Л1.239-248 стр.
СРС № 16. Принцип тестирование белого ящика				2	Опорный конспект	1	Л1.248-453 стр.
СРС № 17. Принцип тестирование серого ящика				1	Опорный конспект	1	Л6. 331-340 стр. Л1.253-259 стр.
Итого за семестр	98	39	26	33	Диффере	⊥ нциров	анный зачет

Taya 11 «Tagmungaguya mpanguyaya a a agama ayaya	8	0				
Тема 4.1 «Тестирование программного обеспечения»	ð	U				П1 240 240
<i>Лекция № 21.</i> Фундаментальный процесс тестирования программного продукта. Методы тестирования. Основные принципы тестирования	2			опрос	1	Л1.240-249 стр.
СРС № 18. Фундаментальные принципы тестирования			2	Опорный конспект	1	Л1.246-250 стр.
<i>Лекция № 22.</i> Тестирование Usability программного продукта с учетом интернационализации и локализации	2			опрос	1	Л4.236-239 стр. Л1.246-250 стр.
СРС № 19. Интернационализация как принцип тестирования ПП			2	Опорный конспект	1	Л4.230-236 стр. Л5.146-150 стр.
Пекция № 23. Тестирование документации. Структура мануалов. IEEE Standard SRS Template (спецификации требования к программному обеспечению) Введение	2			опрос	1	Л3.2 элект.ресурс стандарт.
CPC № 20. IEEE пользовательская документация в ПП			2	Опорный конспект	1	Л3.2 элект.ресурс стандарт ч.1
<i>Лекция № 24.</i> IEEE Standard SRS Template (спецификации требования к программному обеспечению) Общее описание. Специфические требования. Приложения. Индекс.	2			опрос	1	Л3.2 элект.ресурс стандарт ч.1
CPC № 21. IEEE Standard SRS Template специфические требования			2	Опорный конспект	1	Л3.2 элект.ресурс стандарт ч.2
CPC № 22. IEEE Standard SRS Template ограничения проектирования			2	Опорный конспект	1	Л3.2 элект.ресурс стандарт ч.2,1
CPC № 23. IEEE Standard SRS Template. Вспомогательная информация			2	Опорный конспект	1	Л3.2 элект.ресурс стандарт ч.3
Раздел 5 разработка ПО Тема 5.1 «Разработка програмного в среде wordpress»	20	21	36			
Практическая работа № 15. Установка локального сервера open server и установка Wordpress		2		отчет	3	Метод. рекоменд. к пр. работе
КП 1. Основные установки Wordpress. Open server, настройка Open server.	2				3	Метод. рекоменд. к курсовому
CPC № 24. WordPress, как инструмент для разработки сайтов			2	презентация	1	Л10. 13-16 стр
CPC № 25. Open server как вид портативного локального сервера			2	презентация	1	Л10.16-79 стр
Практическая работа № 16. Подключение БД MyAdmin. Настройки стандартной темы WordPress		2		отчет	3	Метод. рекоменд. к пр. работе
КП 2. Подключение базы данных MyAdmin. Настройки и установка стандартной темы WordPress. Первые шаги с WordPress	2				3	Метод. рекоменд. к курсовому
CPC № 26. PHPMyAdmin 4.8.3			2	презентация	1	Л10.20-23 стр
CPC № 27. Графический редактор WordPress			2	презентация	1	Л10. 23-26 стр. Л10.53-56 стр
Практическая работа № 17. Установка и работа с плагинами. Настройка страницы. Работа с шорткодами и ссылками. Часть 1		2		отчет	3	Метод. рекоменд. к пр. работе
КП 3. Плагин. Установка и настройка плагинов в зависимости от версии РНР и Apach.	2				3	Метод. рекоменд. к курсовому
СРС № 28. Плагины. Виды плагинов. Способы установки			2	презентация	1	Л10.26-33 стр

						Л10.56-61 стр
CPC № 29. Ресурсы для скачивания плагинов для WordPress			2	презентация	1	Л10.115-123 стр
Практическая работа № 18. Установка и работа с плагинами. Настройка		2		отчет	3	Метод. рекоменд.
страницы. Работа с шорткодами и ссылками. Часть 2						к пр. работе
КП 4. Создание страниц в WordPress. Работа со страницами, свойства страницы.	2				3	Метод. рекоменд. к курсовому
CPC № 30. Страницы в WordPress, способы добавления страниц			2	презентация	1	Л10.162-171 стр
CPC № 31. Редактирование страниц в WordPress						Л10.162-169 стр
			2	презентация	1	Л10.172-179 стр
Практическая работа № 19. Установка и работа с плагинами. Настройка		2		отчет	3	Метод. рекоменд.
страницы. Работа с шорткодами и ссылками. Часть 3				01401		к пр. работе
КП 5. Применение шорткодов к текстовой с графической информации. Создание	2				3	Метод. рекоменд.
слайдера и карусели. Добавление ссылок на сайт, настройка ссылок.						к курсовому
CPC № 32. Настройка и добавление ссылок на страницу. Внутренние ссылки.			2	реферат	1	Л10.179-186 стр
СРС № 33. Шорткоды, виды шорткодов.			2	доклад	1	Л10.186-193 стр Л10. 245-249 стр
Практическая работа № 20. Создание и настройка записи и рубрики различными						Метод. рекоменд.
вариантами. Изменения свойств рубрик и записей. Добавление меток на сайт,		2		отчет	3	к пр. работе
настройка меток. Загрузка контента. Часть 1						
КП 6. Создание рубрик и записей в Wordpress. Изменения свойств записей.	2				3	Метод. рекоменд.
					3	к курсовому
CPC № 34. Рубрики в WordPress. Создание рубрики на странице			2	презентация	1	Л10. 193-203 стр
СРС № 35. Записи добавление записей в рубрику и на станицу.			2	презентация	1	Л10. 193-203 стр
Практическая работа № 21. Создание и настройка записи и рубрики различными						Метод. рекоменд.
вариантами. Изменения свойств рубрик и записей. Добавление меток на сайт,		2		отчет	3	к пр. работе
настройка меток. Загрузка контента. Часть 2 КП 7. Метки в WordPress. Добавление хэш-тегов на сайт. Наполнение контентом						Мото и помомоми
кті /. метки в wordpress. дооавление хэш-тегов на саит. наполнение контентом страниц.	2				3	Метод. рекоменд. к курсовому
СРС № 36. Якоря, метки в WordPress			2	презентация	1	Л10. 193-203 стр
CPC № 37. Использование плагинов и шорткодов для наполнения страниц сайта			2	презентация	1	Л10. 245-249 стр
Практическая работа № 22. Создание сложного меню навигации. Выпадающие				презептидня	-	Метод. рекоменд.
списки, вложенность списков. Визуальный и встроенный редактор. Работа с		2		отчет	3	к пр. работе
анимацией.						
КП 8. Меню навигации в WordPress, создание и настройка меню навигации.	2				3	Метод. рекоменд.
					3	к курсовому
СРС № 38. Создание меню с помощью админ панели			2	презентация	1	Л10. 119-126 стр
СРС № 39.Графический редактор добавления меню навигации.			2	презентация	1	Л10. 130-139 стр
Практическая работа № 23. Создание и добавление формы обратной связи на						Метод. рекоменд.
страницу. Настройка формы. Добавление на сайт goole-map. Наполненность		2		отчет	3	к пр. работе
страниц контентом. Честь 1						Managana
КП 9. Визуальный редактор в WordPress. Виджеты, создание и добавления виджетов на страницы	2				3	Метод. рекоменд.
виджетов на страницы CPC № 40. Виджет, настройка виджетов для подвалов и боковых панелей на			2	презентация	1	к курсовому Л10. 208-215 стр
1 C.1 C. 12 40. Duomem, настроика виожетов оля поовалов и ооковых панелей на				презентация	1	1110. 200-213 CIP

WordPress							
СРС № 41. Подключение виджетов без интернета				2	презентация	1	Л10. 215-224стр
Практическая работа № 24. Создание и добавлени страницу. Настройка формы. Добавление на сайт g страниц контентом. Честь 1			2		отчет	3	Метод. рекоменд. к пр. работе
КП 10. Использование шаблонов в WordPress. Реда продукта. Исправление ошибок.	ктирование и тестирование	2				3	Метод. рекоменд. к курсовому
Практическая работа № 25. Наполнение сайта кон сайта, настройка и установка темы. Доработка и те			1		отчет	3	Метод. рекоменд. к пр. работе
Итого за семестр		28	21	48	Дифференцированный зачет		
Итого	195	47	47	81		-	

2.3 Тематический план и содержание учебной практики :МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения

Раздел 1. Разработка плана проекта

1.Создание и распределение задач по проекту с помощью Диаграмм Ганта				
2.Построение Kanban developer с использованием Scrum методологии.				
3. Расчет сетевого графика задач по проекту, с учетом продолжительности работ				
4.Построение и корректировка компонентов программного продукта целевой структуры WBS с помощью EDraw Max				
5. Разработка IDEF0 в среде разработки EDraw Max				
6.Установка и настройка совместимости с Windows 10,7 <u>Business Studio</u> и ER win_				
Раздел 2. Разработка контекстных диаграмм IDEF0				
7. Разработка верхнего уровня детализации контекстной диаграммы IDEF0				

7. Разработка верхнего уровня детализации контекстной диаграммы IDEF0			
8. Разработка контекстной диаграммы IDEF0 второго уровня детализации процессов			
9. Разработка третьего уровня детализации процессов IDEF3 с использованием логических операторов			
10. Разработка третьего уровня детализации процессов IDEF3 с использованием логических операторов			
11.Составление паспорта проект для ПП _			
12. Составление мануала для ПП в соответствии с IEEE Std. 830-1998 Standard SRS Template			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета теоретического обучения «Конструирования ПО».

Оборудование учебного кабинета:

- ✓ посадочные места по количеству обучающихся,
- ✓ рабочее место преподавателя,
- ✓ комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- ✓ компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- ✓ мультимедиапроектор.

3.2 Информационное обеспечение обучения

- ✓ перечень рекомендуемых учебных изданий;
- ✓ интернет ресурсы;
- ✓ дополнительной литература.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

No	Наименование учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной
п/п	литературы
I	Основные
	1. Бахтизин, В.В. Технология разработки программного обеспечения : учеб. Пособие / В.В. Бахтизин, Л.А. Глухова. – Минск : БГУИР, 2018. – 267 с. : ил.
	2. Рудаков, А.В. Технология разработки программных продуктов. Практикум: учеб. пособие для студ. учреждений сред. Проф. Образования / А.В. Рудаков, Г.Н. Федорова. — 4-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия»; 2016. — 192 с.
	3. Орлов, С.А. Технологии разработки программного обеспечения. Учебное пособие. 2-е изд. / С. Орлов. – СПб. : Питер, 2017. – 480 с.: ил. 4. Инженерия программного обеспечения. 6-е издание. Соммервиль Иан / Пер с англ. – М. : Издательский дом «Вильямс» 2017. – 624 с, ил. 5. Липаев, В.В. Программная инженерия. Методологические основы. – Редактор Рындак Т.П. изд-во ТЕИС 2006 г.
	6. Кобелев, Н.Б. Имитационное моделирование: учебное пособие / Н.Б. 7. Организационно экономическое моделирования, теория принятия
	решений И.А. Орлов 8. Гагарина, Л.Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: учебное пособие для студ. учрежд. СПО/ Л.Г.Гагарина, Д.В.Киселев, Е.Л.Федотова; под ред. Л.Г.Гагариной М.:ФОРУМ: ИНФРА-М, 2016.
	9. Модели жизненного цикла Д.Б. Берг, Е.А. Ульянова, П.В. Добряк учебное пособие 2017г. 10. Андрей Грачев Создаем свой сайт на WordPress Моска Санкт Петербург 2018 стр 288.
II	Дополнительные
	1. UML. Основы. 3-е изд./ Краткое руководство по унифицированному языку моделирования — Мартин Фаулер, Кендалл Скот.пер. А Леонникова. Изд-во «Символ-Плюс». 2. Методы и средства инженерии программного обеспечения. — В.А. Петрухин, Е.М. Лаврищева.
III	Интернет ресурсы
	1. Библиотека учебных курсов Microsoft [Электронный ресурс] Режим доступа: http://msdn.microsoft.com/ru-ru/gg638594 , свободный. 2. Интернет-Университет информационных технологий (Национальный Открытый Университет [Электронный ресурс] Режим доступа: http://old.intuit.ru/ , свободный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения)	Коды формируемых общих и профессиональных компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	
Уметь владеть основными методологиями процессов разработки программного обеспечения; Знать модели программного обеспечения; Знать основные принципы	ПК 3.1 Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.	- выполнение практических работ; - тестирование; - опрос.	
процесса разработки программного обеспечения Уметь использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества	ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.	- выполнение практических работ; - тестирование; - опрос.	
Знать основные подходы к интегрированию программных модулей; Знать основные методы и средства эффективной разработки	ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.	- выполнение практических работ; - тестирование; - опрос.	
Знать основы верификации и аттестации программного обеспечения	ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.	- выполнение практических работ; - тестирование; - опрос.	
Знать основы верификации и аттестации программного обеспечения;	ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.	- выполнение практических работ; - тестирование; - опрос.	
Знать методы и средства разработки программной документации.	ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.	- выполнение практических работ; - тестирование; - опрос.	

Лист регистрации дополнений и изменений в рабочей программе учебной дисциплины

МДК 03.01. Технология разработки программного обеспечения специальности 09.02.03. Программирование в компьютерных системах

No॒	Номера измененных		№ протокола /подпись	Дата ввода	
изменения	страниц	пунктов	ПЦК	изменений	