

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Преподаватель
Дата подписания: 21.09.2020 13:35:09
Уникальный программный ключ:
bb52f959411e64617366ef2977b97e87139b1a2d

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

(ДГТУ)
Авиационный колледж

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ А.И. Азарова

_____ 2020 г.

Учебная практика "Участие в интеграции программных модулей"

рабочая программа

Закреплена за **Авиационный колледж**
Учебный план 09.02.03-2020-4-ПКС9.plx
Программирование в компьютерных системах
Квалификация **Техник - программист**
Форма обучения **очная**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
контактная работа 108
самостоятельная работа 0

Виды контроля в семестрах:
зачет с оценкой 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	108	108	108	108
Итого ауд.	108	108	108	108
Контактная работа	108	108	108	108
Итого	108	108	108	108

Программа практики, содержание и планируемые результаты согласованы с директором
ООО « _____ »

« _____ » _____ 20__ г.

Программу составил(и):

преподаватель, _____

Рецензент(ы):

Рабочая программа

Учебная практика "Участие в интеграции программных модулей"

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах. (приказ Минобрнауки России от 28.07.2014г. №804)

составлена на основании учебного плана:

Программирование в компьютерных системах

утвержденного Учёным советом от 16.06.2020 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании педагогического совета
Авиационного колледжа

Протокол от 30.06.2020 г. № 9

Срок действия программы: 2020-2024 уч.г.

Директор АК ДГТУ Азарова А.И. _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	приобретение практических навыков разработки и проектирования программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	УП.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Технология разработки и защиты баз данных.
2.1.2	Прикладное программирование.
2.1.3	Системное программирование.
2.1.4	Основы программирования.
2.1.5	Теория алгоритмов.
2.1.6	Технология разработки программного обеспечения.
2.1.7	Офисное программирование
2.1.8	Пакеты прикладных программ
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная практика (по профилю специальности) "Участие в интеграции программных модулей"

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-1: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК-2: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК-3: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК-4: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК-5: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК-6: Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК-7: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК-8: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК-9: 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.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	<input type="checkbox"/> основные правила техники безопасности при работе с персональным ком-пьютером и оргтехникой;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.1.2	<input type="checkbox"/> правила оформления программной документации;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).

3.1.3	<input type="checkbox"/> виды автоматизированных и информационных технологий;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.1.4	<input type="checkbox"/> состав и принципы работы операционных систем и сред;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.1.5	<input type="checkbox"/> основы объектно-ориентированного программирования;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.1.6	<input type="checkbox"/> модели баз данных и приемы манипулирования данными;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.1.7	<input type="checkbox"/> приемы работы со стандартным программным обеспечением;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.1.8	<input type="checkbox"/> основные принципы разработки программного обеспечения;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.1.9	<input type="checkbox"/> основы модульного программирования; (ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.2	Уметь:
3.2.1	<input type="checkbox"/> использовать техническую документацию, справочную литературу для решения профессиональных задач;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.2.2	<input type="checkbox"/> использовать основные виды автоматизированных и информационных технологий;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.2.3	<input type="checkbox"/> использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.2.4	<input type="checkbox"/> выбирать и использовать типовые средства информатизации;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.2.5	<input type="checkbox"/> применять приемы работы с базами данных;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.2.6	<input type="checkbox"/> использовать основные численные методы для решения математических задач;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.2.7	<input type="checkbox"/> составлять алгоритм поставленной задачи;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.2.8	<input type="checkbox"/> использовать стандартное программное обеспечения;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.2.9	<input type="checkbox"/> работать в локально вычислительной сети;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.2.10	<input type="checkbox"/> составлять техническую документацию;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.2.11	<input type="checkbox"/> реализовать алгоритм задачи в определенной среде программирования;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.2.12	<input type="checkbox"/> производить настройку стандартного программного обеспечения (установку операционной системы, пакетов прикладных программ); (ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).

4 . СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Актив и Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Создание проектной и технической документации на программный продукт.						
1.1	Инструктаж по технике безопасности. Постановка и анализ задачи, определение требований. /Пр/	8	6		Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1 Э2	0	Защита отчета по практике
1.2	Анализ предметной области. Разработка технического задания. /Пр/	8	12		Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1 Э2	0	Защита отчета по практике
1.3	Разработка инфологической и логической модели базы данных. /Пр/	8	12		Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1 Э2	0	Защита отчета по практике
	Раздел 2. Разработка программного продукта.						
2.1	Разработка проекта программного продукта. /Пр/	8	12		Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1 Э2	0	Защита отчета по практике
2.2	Создание пользовательского интерфейса. /Пр/	8	12		Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1 Э2	0	Защита отчета по практике
2.3	Ввод и редактирование данных. /Пр/	8	12		Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1 Э2	0	Защита отчета по практике
2.4	Разработка объектов БД с помощью команд SQL /Пр/	8	12		Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1 Э2	0	Защита отчета по практике
	Раздел 3. Сборка модулей.						
3.1	Создание модулей. /Пр/	8	12		Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1 Э2	0	Защита отчета по практике

	Раздел 4. Тестирование и отладка программного продукта						
4.1	Тестирование, отладка и оценка качества. /Пр/	8	6		Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1 Э2	0	Защита отчета по практике
	Раздел 5. Разработка технологической документации на программный продукт.						
5.1	Разработка документации пользователя и программиста. /Пр/	8	6		Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1 Э2	0	Защита отчета по практике
5.2	Дифференцированный зачет. /Пр/	8	6		Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1 Э2	0	Защита отчета по практике

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств.

5.2. Темы письменных работ

Программой не предусмотрены.

5.3. Перечень видов оценочных средств

Указан в фонде оценочных средств.

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Федорова, Г. Н.	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования	М.: Академия, 2018
Л1.2	Федорова, Г. Н.	Осуществление интеграции программных модулей: учебник для студентов учреждений сред. проф. образования	М.: Академия, 2018

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	сост.: И. Ю. Бабенко, И. А. Топоркова	Участие в интеграции программных модулей: метод. указания для подготовки обучающихся специальности 09.02.03 "Программирование в компьютерных системах" по учебной практике УП,03,01 ПМ,03 "Участие в интеграции программных модулей"	Шахты: ИСОиП (филиал) ДГТУ в г. Шахты, 2018

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Павлов, Ф. Ф. Технология разработки программного обеспечения : учеб. пособие для СПО / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 235 с. — (Серия : Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-05047-9 2018. https://biblio-online.ru/viewer/tehnologiya-razrabotki-programmnogo-obespecheniya-438444#page/2 (основная литература)		
Э2	"С77 Стасьшин, В. М. Базы данных: технологии доступа : учеб. пособие для СПО / В. М. Стасьшин, Т. Л. Стасьшина. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 164 с. — (Серия : Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09888-4" https://biblio-online.ru/viewer/bazy-dannyh-tehnologii-dostupa-442342#page/2 (основная литература)		

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Microsoft Visual Studio 2012 Ultimate(ДГТУ);
6.3.1.2	Microsoft Visio Professional 2007 Russian;
6.3.1.3	Microsoft Windows;
6.3.1.4	Trend Micro Office Scan Enterprise Security;
6.3.1.5	Microsoft Office;
6.3.1.6	Браузер Google Chrome (свободно распространяемое ПО);
6.3.1.7	Adobe Acrobat Reader (свободно распространяемое ПО).

6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Информационно - правовая система «Законодательство России»;
6.3.2.2	Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека».

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Полигон учебных баз практик. Оснащение: переносное мультимедийное оборудование (проектор, экран проекционный, системный блок), столы ученические, стулья ученические, столы компьютерные, доска классная меловая, встроенный шкаф, рабочее место преподавателя с персональным компьютером, персональные компьютеры, плакаты.
7.2	Кабинет для самостоятельной работы обучающихся, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза. Оснащение: столы ученические, стулья ученические, компьютерные столы, персональные компьютеры, доска классная, полка книжная, тумба.
7.3	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть интернет. Оснащение: Персональные компьютеры с выходом в сеть интернет.

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