

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пономарева Светлана Викторовна
Должность: Проректор
Дата подписания: 21.09.2023 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

_____ 20__ г.

**Производственная практика (по профилю
специальности) "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 144
в том числе:
контактная работа 144
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	144	144	144	144
Итого ауд.	144	144	144	144
Контактная работа	144	144	144	144
Итого	144	144	144	144

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

« _____ » _____ 20__ г.

Программу составил(и):

Преподаватель _____

Рецензент(ы):

Рабочая программа

Производственная практика (по профилю специальности) "Участие в интеграции программных модулей"

разработана в соответствии с ФГОС СПО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего 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	комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности по специальности «Программирование в компьютерных системах»;
1.2	закрепление теоретических знаний полученных при изучении профессионального модуля ПМ.03 «Участие в интеграции программных модулей» и на основе практического участия в деятельности организаций (предприятий) различных форм собственности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	ПП.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Веб-программирование (вариат)
2.1.2	Документирование и сертификация
2.1.3	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
2.1.4	Офисное программирование (вариат)
2.1.5	Технология разработки программного обеспечения
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Квалификационный экзамен "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	основные правила техники безопасности при работе с персональным компьютером и оргтехникой;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.1.2	правила оформления программной документации;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).

3.1.3	виды автоматизированных и информационных технологий;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.1.4	состав и принципы работы операционных систем и сред;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.1.5	основы объектно-ориентированного программирования;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.1.6	классификацию и типовые узлы вычислительной техники;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.1.7	состав типовых технических средств информатизации;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать техническую документацию, справочную литературу для решения профессиональных задач;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.2.2	использовать основные виды автоматизированных и информационных технологий;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.2.3	использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.2.4	выбирать и использовать типовые средства информатизации;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.2.5	применять приемы работы с базами данных;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.2.6	использовать основные численные методы для решения математических задач;(ОК1-ОК9, ПК3.1-ПК3.6).
3.2.7	составлять алгоритм поставленной задачи;(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. Ознакомление с предприятием (организацией)						
1.1	Изучение общей структурной схемы предприятия (организации) /Пр/	8	2		Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.2	Ознакомление с производственно - хозяйственной деятельностью предприятия (организации) /Пр/	8	2		Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.3	Изучение системы взаимоотношений между отдельными подразделениями предприятия (организации), основные направления деятельности, отношения с партнерами /Пр/	8	2		Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 2. Ознакомление с программным и аппаратным обеспечением, автоматизированными системами, компьютерно- коммуникационными сетями, имеющимися на предприятии (организации).						
2.1	Знакомство с компьютерной техникой и программным обеспечением, применяемым на предприятии (в организации) /Пр/	8	4		Л2.1 Э4 Э5 Э6	0	
2.2	Изучение построения и принципа работы ЛВС предприятия (организации) /Пр/	8	2		Л2.1 Э4 Э5 Э6	0	
2.3	Изучение и анализ технической документации предприятия (организации) /Пр/	8	6		Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 3. Ознакомление с режимом труда работников предприятия (организации)						
3.1	Инструктаж по технике безопасности /Пр/	8	2		Л2.1 Э1 Э6	0	
3.2	Изучение правил охраны труда и внутреннего распорядка, действующие на предприятии (в организации) /Пр/	8	2		Л2.1 Э1 Э6	0	

	Раздел 4. Ознакомление с должностной инструкцией техника- программиста, организацией рабочего места.						
4.1	Изучение должностной инструкции техника-программиста /Пр/	8	2		Л2.1 Э1 Э6	0	
4.2	Знакомство с организацией рабочего места /Пр/	8	2		Л2.1 Э1 Э4 Э5 Э6	0	
	Раздел 5. Технология разработки программного обеспечения						
5.1	Изучение программного обеспечения предприятия.Разработка и анализ требований к программной системе. /Пр/	8	12		Л2.1 Э2 Э3	0	
5.2	Кодирование программного обеспечения.Тестирование и сопровождение программного обеспечения. /Пр/	8	6		Л2.1 Э2 Э3	0	
5.3	Коллективная разработка программного обеспечения. /Пр/	8	6		Л2.1 Э2 Э3	0	
	Раздел 6. Использование инструментальных средств разработки программного обеспечения						
6.1	Изучение инструментальных средств разработки программ предприятия.Работа с Case - технологиями предприятия. /Пр/	8	6		Л2.1	0	
	Раздел 7. Документирование и сертификация						
7.1	Стандарты на организацию жизненного цикла ПО.Стандарты документирования программных средств.Надежность и качество программных средств.Разработки программной документации. /Пр/	8	6		Л2.1 Э1	0	
	Раздел 8. Обслуживание средств вычислительной техники						
8.1	Техническое обслуживание средств вычислительной техники.Диагностика средств вычислительной техники. /Пр/	8	6		Л2.1 Э5	0	
8.2	Аппаратное и программное обслуживание средств вычислительной техники. Нахождение и исправление неисправностей средств вычислительной техники. /Пр/	8	6		Л2.1 Э5	0	
	Раздел 9. Самостоятельная работа на рабочих местах предприятия.						
9.1	Выполнение работ по заданию предприятия /Пр/	8	40		Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
9.2	Обобщение материала, оформление отчета /Пр/	8	24		Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
9.3	Дифференцированный зачет /Пр/	8	6		Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Содержатся в фонде оценочных средств.

5.2. Темы письменных работ

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

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	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	Шандриков, А.С. Стандартизация и сертификация программного обеспечения : учебное пособие / А.С. Шандриков. - Минск : РИПО, 2014. - 304 с. : схем., ил. - Библиогр.: с. 282-287. - ISBN 978-985-503-401-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463678 http://znanium.com/catalog/product/94895 (дополнительная литература)
Э2	Л.Г. Гагарина. Технология разработки программного обеспечения : учеб. пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 400 с. ISBN 978-5-8199-0342-1; ISBN 978-5-16-003193-4. http://bookfi.net/book/600476 (дополнительная литература).
Э3	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).
Э4	Максимов Николай Вениаминович Технические средства информатизации: Учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 608 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (п) ISBN 978-5-91134-763-5 http://znanium.com/catalog/product/410390 дополнительная литература).
Э5	Партыка Т. Л. Периферийные устройства вычислительной техники: Учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 432 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). http://znanium.com/bookread2.php?book=424031 (дополнительная литература)
Э6	Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей : учеб. пособие / В.Ф. Шаньгин. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 416 с. — (Профессиональное образование). http://znanium.com/bookread2.php?book=775200 (дополнительная литература)

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Специализированное программное обеспечение по профилю специальности компаний города Шахты и Ростовской области.
---------	---

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочная правовая система «Консультант Плюс».
6.3.2.2	Информационно - правовая система «Законодательство России».
6.3.2.3	Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека».

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Практика по профилю специальности проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основании двусторонних договоров, заключаемых между образовательной организацией и организациями (предприятиями) различных организационно-правых форм, материально-техническое обеспечение которых соответствует требованиям.
-----	--

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

Прилагаются.
