

Министерство образования Новосибирской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Новосибирской области
«**НОВОСИБИРСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**»

Директор С.С. Лузан

**ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

специальности среднего профессионального образования

09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

Новосибирск 2020

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора по учебной работе
_____ С.В.Белинаа
(подпись) (дата)

Программа учебной практики (по профилю специальности) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский профессионально-педагогический колледж»

Разработчики:

Волкова Н.И., преподаватель
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Ануфриева О.Ю., преподаватель
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Программа рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии информационных технологий и социально-правовых дисциплин

« 1 » сентября 2020 г. Протокол № 1

Председатель ПЦК _____ О.Ю. Ануфриева

СОГЛАСОВАНО:
Наименование организации:

Ф.И.О.,(должность представителя работодателей, подпись)
« ____ » _____ 20__ г.

М.п.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт рабочей программы учебной практики	4
2	Результаты освоения рабочей программы учебной практики	6
3	Тематический план и содержание учебной практики	8
4	Условия реализации программы учебной практики	15
5	Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики	16

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) в части освоения квалификаций: техник-программист и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

обработка отраслевой информации;

разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности;

сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности;

обеспечение проектной деятельности.

1.2 Цели и задачи учебной практики

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики в рамках профессионального модуля обучающийся должен приобрести практический опыт работы:

- обработки статического информационного контента;
- обработки динамического информационного контента;
- монтажа динамического информационного контента;
- работы с отраслевым оборудованием обработки информационного контента;
- осуществления контроля работы компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечение их правильной эксплуатации;
- подготовки оборудования к работе;
- сбора и анализа информации для определения потребностей клиента;
- разработки и публикации программного обеспечения отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов;
- отладки и тестирования программного обеспечения отраслевой направленности;
- адаптации программного обеспечения отраслевой направленности;

- разработки и ведения проектной и технической документации;
- измерения и контроля характеристик программного продукта;
- выявления и разрешения проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения;
- работы с системами управления взаимоотношений с клиентом;
- продвижения и презентации программной продукции;
- обслуживания, тестовых проверок, настройки программного обеспечения отраслевой направленности;
- обеспечения содержания проектных операций;
- определения сроков и стоимости проектных операций;
- определения качества проектных операций;
- определения ресурсов проектных операций;
- определение рисков проектных операций.

1.3 Количество часов на освоение программы учебной практики

Всего – 324 часов, в том числе

в рамках освоения ПМ.01 - 72 часа

в рамках освоения ПМ.02 - 144 часа

в рамках освоения ПМ.03 - 72 часа

в рамках освоения ПМ.04 - 36 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

- обработка отраслевой информации;
- разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности;
- сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности;
- обеспечение проектной деятельности.

необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

Код ПК	Наименование результата обучения по специальности
ПК 1.1	Обрабатывать статический информационный контент
ПК 1.2	Обрабатывать динамический информационный контент
ПК 1.3	Осуществлять подготовку оборудования к работе
ПК 1.4	Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента
ПК 1.5	Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию
ПК 2.1	Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента
ПК 2.2	Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов
ПК 2.3	Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности
ПК 2.4	Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения
ПК 2.5	Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию
ПК 2.6	Участвовать в измерении и контроле качества продуктов
ПК 3.1	Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности
ПК 3.2	Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности
ПК 3.3	Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.
ПК 3.4	Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами
ПК 4.1	Обеспечивать содержание проектных операций

ПК 4.2	Определять сроки и стоимость проектных операций
ПК 4.3	Определять качество проектных операций
ПК 4.4	Определять ресурсы проектных операций
ПК 4.5	Определять риски проектных операций

Код ОК	Наименование результата обучения по специальности
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6	Работа в коллективе и команде, эффективное общение с коллегами, руководством, потребителями Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименования тем учебной практики	Количество часов по темам
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5	ПМ.01 Обработка отраслевой информации	72	обработка статического информационного контента; обработка динамического информационного контента; монтаж динамического информационного контента; работа с отраслевым оборудованием обработки информационного контента; осуществление контроля работы компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечение их правильной эксплуатации; подготовка оборудования к работе.	Тема 1.1 Работа со статическим контентом Тема 1.2 Работа с динамическим контентом Тема 1.3 Работа с оборудованием обработки информационного контента Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	36 18 16 2
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности	144	сбор и анализ информации для определения потребностей клиента; разработка и публикация программного обеспечения отраслевой	Тема 2.1. Разработка и публикация программного обеспечения отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на примере сайта	72

			<p>направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов;</p> <p>отладка и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности;</p> <p>адаптация программного обеспечения отраслевой направленности;</p> <p>разработка и ведение проектной и технической документации;</p> <p>измерение и контроль характеристик программного продукта.</p>	<p>Тема 2.2. Разработка и адаптация программных продуктов на VBA (Офисное программирование)</p> <p>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</p>	72
ПК 3.1	ПМ.03 Сопровождение и продвижение	72	выявление и разрешение проблем	Тема 3.1. DefSmeta	36
ПК 3.2				Тема 3.2. КОМПАС	18
ПК 3.3				Тема 3.3. AutoCad	16

ПК 3.4	программного обеспечения отраслевой направленности		совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения; работа с системами управления взаимоотношений с клиентом; продвижение и презентации программной продукции; обслуживание, тестовые проверки, настройка программного обеспечения отраслевой направленности.	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4 ПК 4.5	ПМ.04 Обеспечение проектной деятельности	36	обеспечение содержания проектных операций; определение сроков и стоимости проектных операций; определение качества проектных операций; определение ресурсов проектных операций; определение рисков проектных операций.	Тема 1. Обеспечение содержания проектных операций Тема 2. Организация проектных операций Тема 3. Управление проектом на фазах Аттестация в форме дифференцированного зачета	12 12 10 2
ВСЕГО часов		324			324

3.2. Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.01 Обработка отраслевой информации		72	
Виды работ: обработка статического информационного контента; обработка динамического информационного контента; монтаж динамического информационного контента; работа с отраслевым оборудованием обработки информационного контента; осуществление контроля работы компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечение их правильной эксплуатации; подготовка оборудования к работе.			
Тема 1.1 Работа со статическим контентом	Содержание		
	1	Инструктаж по технике безопасности	2
	2	Разработка логотипа (эмблемы) организации с использованием CorelDraw	2
	3	Перевод созданного в Corel Draw изображения в Photoshop и его последующая анимация	2
	4	Разработка рекламного плаката продукции строительной фирмы в Photoshop	
	5	Разработка буклета услуг с использованием программ верстки Publisher или CorelDraw	2
	6	Экономические вычисления в Excel	2
	7	Создание презентации	2
Тема 1.2 Работа с динамическим контентом	Содержание		
	1	Разработка анимированных баннеров для сайтов	2
	2	Создание видео-ролика по работе отраслевого оборудования	2
	3	Создание мультимедийной презентация «Подготовка оборудования к работе и осуществление технического обслуживания оборудования на уровне пользователя»	2
Тема 1.3 Работа с	Содержание		

оборудованием обработки информационного контента	1	Инсталлирование, конфигурирование и настройка прикладного программного обеспечения	16	2
	2	Осуществление технического обслуживания оборудования на уровне пользователя		2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			2	
ПМ 02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности			144	
<p>Виды работ:</p> <p>сбор и анализ информации для определения потребностей клиента;</p> <p>разработка и публикация программного обеспечения отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов;</p> <p>отладка и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности;</p> <p>адаптация программного обеспечения отраслевой направленности;</p> <p>разработка и ведение проектной и технической документации;</p> <p>измерение и контроль характеристик программного продукта.</p>				
Тема 2.1 Разработка и публикация программного обеспечения отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на примере сайта	Содержание		70	
	1	Разработка технического задания на сайт		2
	2	Сбор и анализ информации для наполнения сайта в соответствии с потребностями клиента		2
	3	Разработка сайта отраслевой направленности		2
	4	Отладка и тестирование сайта		2
	5	Публикация сайта отраслевой направленности		2
Тема 2.2 Разработка и адаптация программных продуктов на VBA (Офисное программирование)	Содержание		72	
	1	Основные средства и возможности VBA. Основные объекты и классы MS Word. Вывод текста в документ Word. Форматирование документа.		2
	2	Создание и автоматическое заполнение бланков стандартных документов. Создание модулей работы кнопок формы приложения.		2
	3	Особенности использования VBA в MS Excel. Основные объекты и методы. Встроенные диалоговые окна.		2
	4	Использование возможностей VBA при непосредственных расчетах.		2
	5	Финансовые функции. Расчет амортизации.		2

	6	Построение диаграмм средствами VBA.		2
	7	Создание приложения, с помощью которого можно либо вычислить значение функции, либо протабулировать эту функцию на заданном интервале и построить ее график.		2
	8	Создание анимации в VBA.		2
	9	Базы данных в MS Excel. Заполнение базы данных. Конструирование пользовательского интерфейса.		2
	10	Создание меню средствами VBA.		2
	11	Зачетная работа. Создать базу данных по предложенной теме. Для этого разработать интерфейс диалогового окна и создать приложение. Окно должно содержать ссылку на Help-файл.		2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			2	
ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности			72	
Виды работ: выявление и разрешение проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения; работа с системами управления взаимоотношений с клиентом; продвижение и презентации программной продукции; обслуживание, тестовые проверки, настройка программного обеспечения отраслевой направленности.				
Тема 3.1 DefSmeta	Содержание		36	
	1	Составление ведомости подсчета объемов работ и калькуляции трудозатрат		2
	2	Создание и автоматическое заполнение бланков стандартных документов.		2
	3	Составление локальной сметы ресурсно-индексным методом		2
	4	Использование возможностей программы Def Smeta Light при непосредственных расчетах.		2
Тема 3.2 КОМПАС	Содержание		18	
	1	Осуществление настроек чертежа		2
	2	Выполнение настроек штриховки и надписей		2
	3	Выполнение настроек печати		2
Тема 3.3 AutoCad	Содержание		16	
	1	Выполнение настроек чертежа		2
	2	Использование настроек для выполнения надписей на чертеже		2

	3	Настройка штриховки		2
	4	Выполнение настроек печати		2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета			2	
ПМ.04 Обеспечение проектной деятельности			36	
Виды работ: обеспечение содержания проектных операций; определение сроков и стоимости проектных операций; определение качества проектных операций; определение ресурсов проектных операций; определение рисков проектных операций.				
Тема 4.1 Обеспечение содержания	Содержание		12	
	1	Выполнение деятельности по проекту в пределах зоны ответственности по направлению в соответствии с тематикой выпускной квалификационной работой.		2
	2	Описание деятельности в рамках проекта		4
	3	Определение цели деятельности в соответствии с целью проекта.		2
	4	Определение ограничения и допущения своей деятельности в рамках проекта		4
Тема 4.2 Организация проектных операций	Содержание		12	
	1	Определение ресурсных потребностей проекта.		2
	2	Определение стоимости проекта.		2
	3	Определение факторов, оказывающих влияние на качество результата проектных операций		4
	4	Определение и анализ рисков проекта, предложенного руководителем.		4
Тема 4.3 Управление проектом на фазах	Содержание		10	
	1	Выбор и применение метода сбора информации о рисках проекта.		2
	2	Документирование результатов оценки качества по шаблону.		2
	3	Оформление результатов в форме регистрации рисков.		2
	4	Выбрать и применить метод снижения рисков по проекту.		4
Аттестация в форме дифференцированного зачета			2	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения учебной практики

Для реализации рабочей программы учебной практики имеется лаборатория обработки информации отраслевой направленности; разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности

1. Оборудование:

- персональные компьютеры с программным обеспечением;
- принтер;
- средства телекоммуникации (локальная вычислительная сеть, Интернет).

2. Средства обучения:

- электронные пособия;
- методические указания.

В условиях дистанционного обучения:

- инструктаж и выдача задания производится в форме телеконференции в программе Zoom;
- вся необходимая документация высылается по электронной почте;
- обратная связь и консультации осуществляются в приложении Воцап, Вконтакте и по электронной почте;
- зачет и экзамен осуществляется в форме телеконференции в программе Zoom.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла концентрированно.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее профессиональное образование по профилю профессии, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачёта.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Обработка статического информационного контента Обработка динамического информационного контента Монтаж динамического информационного контента Работа с отраслевым оборудованием обработки информационного контента Осуществление контроля работы компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечение их правильной эксплуатации Подготовка оборудования к работе	Защита портфолио ПМ.01
Сбор и анализ информации для определения потребностей клиента Разработка и публикация программного обеспечения отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов Отладка и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности Адаптация программного обеспечения отраслевой направленности Разработка и ведение проектной и технической документации Измерение и контроль характеристик программного продукта	Анализ выполнения практических работ и отчетов по учебной практике ПМ.02
Обслуживание, тестовые проверки, настройка программного обеспечения отраслевой направленности Умение настраивать программное	Анализ выполнения практических работ и отчетов по учебной практике ПМ.03

<p>обеспечение в соответствии с требованиями пользователя</p> <p>Умение обслуживать программное обеспечение для выполнения графических работ</p> <p>Умение настраивать программу для выгрузки различных типов документов</p>	
<p>Обеспечение содержания проектных операций</p> <p>Определение сроков и стоимости проектных операций</p> <p>Определение качества проектных операций</p> <p>Определение ресурсов проектных операций</p> <p>определение рисков проектных операций</p>	<p>Анализ выполнения практических работ и отчетов по учебной практике ПМ.04</p>