

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ганеев Вилер Валиахметович

Должность: и.о. директора

Дата подписания: 14.01.2021 15:51:21

Уникальный программный ключ:

1e14b868131b14b9b9f4d5e42b98174d67642db1943065d14bac91c65f4148c

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Бирский филиал БашГУ

колледж

наименование структурного подразделения

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий колледжем



/ Бодулев А.В.

«28» июня 2019 г.

**Аннотации
рабочих программ дисциплин (модулей)**

специальность

09.02.05

код

Прикладная информатика (по отраслям)

наименование специальности

уровень подготовки

базовый

Форма обучения

очная

Бирск - 2019 г.

Аннотация
ОГСЭ.01 Основы философии

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника), для обучающихся очной формы обучения.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Основы философии» является профессиональной дисциплиной общего гуманитарного и социально-экономического цикла. Дисциплина реализуется в рамках базовой части.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 1-9	– ориентироваться в наиболее общих проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста.	- основные категории и понятия философии; – роль философии в жизни человека и общества; – основы философского учения о бытии; – сущность процесса познания; – основы научной, философской и религиозной картин мира; – об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры и окружающей среды; – о социальных и этических проблемах, связанные с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	73
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
лекции (уроки)	28
практические занятия	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	21
- индивидуальный проект (не предусмотрен)	
Консультация	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в 4 семестре	

4.2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Предмет философии и её история

Тема 1.1. Особенности философского знания

Тема 1.2. Развитие философского знания. Основные вехи мировой философской мысли

Тема 1.3. Тестирование по темам

Раздел 2. Основные проблемы философии

Тема 2.1. Человек и космос

Тема 2.2. Природа человека

Тема 2.3. Человек и общество. Человек и Бог. Религиозный взгляд на мир

Тема 2.4. Человек и познание

Тема 2.5. Глобальные проблемы современности и будущее человечества

Тема 2.6. Тестирование по темам

Аннотация ОГСЭ.02 История

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника), для обучающихся очной формы обучения.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «История» является профессиональной дисциплиной общего гуманитарного и социально-экономического цикла. Дисциплина реализуется в рамках базовой части.

2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 1-9	– уметь ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в мире; – выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых, социально-экономических, политических и культурных проблем.	- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX-XXI вв.); – сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв.; – основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; – назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности; – о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; – содержание и назначение важнейших нормативных правовых актов мирового и регионального значения.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
лекции (уроки)	28
практические занятия	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20
- индивидуальный проект (не предусмотрен)	
Консультация	4
Промежуточная аттестация в форме <i>зачета</i> в 3 семестре	

4.2. Содержание дисциплины

Введение в предмет

Раздел 1. Россия и мир в начале XX в.

Тема 1.1. Россия в 1900 – 1917 гг.

Тема 1.2. Европейские страны и Азия в начале XX в.

Раздел 2. Советское государство и мир в 1918 – 1939 (1941) гг.

Тема 2.1. Развитие советского государства в 1918 – 1939 (1941) гг.

Тема 2.2. Европа и Азия в 1920-е – 1930-е гг.

Раздел 3. Вторая мировая война. Великая Отечественная война 1941-1945 гг.

Тема 3.1. Вторая мировая война: причины, участники, основные театры военных действий.

Тема 3.2. Великая Отечественная война 1941-1945 гг.

Раздел 4. Мир во второй половине XX – начале XXI в.

Тема 4.1. Мир во второй половине XX – начале XXI в.

Тема 4.2. Советский Союз в 50-80 е гг. XX в.: попытки реформ и нарастание кризиса

Тема 4.3. Россия на рубеже XX – начале XXI вв.

Аннотация ОГСЭ.03 Иностранный язык

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника), для обучающихся очной формы обучения.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Иностранный язык» является профессиональной дисциплиной общего гуманитарного и социально-экономического цикла. Дисциплина реализуется в рамках базовой части.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК1- ОК9	- общаться (устно и письменно) на иностранном	Лексический минимум (1200-1400 ЛЕ), необходимый для чтения и перевода со

ПК 1.1.	языке на профессиональные	словарем иностранных текстов профессиональной направленности.
ПК 1.2	и повседневные темы;	
ПК 1.3	- переводить (со словарем)	
ПК 1.4.	иностраные тексты	
ПК 2.2.	профессиональной	
ПК 2.3.	направленности;	
ПК 2.4.	самостоятельно	
ПК 2.5.	совершенствовать устную и	
ПК 2.6.	письменную речь,	
ПК 3.1	пополнять словарный запас;	
ПК 3.2.		

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	386
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	188
в том числе:	
лекции (уроки)	-
практические занятия	188
лабораторные занятия	-
курсовая работа (проект) (если предусмотрена)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	178
- индивидуальный проект (не предусмотрен)	
Консультации	20
Промежуточная аттестация в форме <i>зачета в 6 семестре, дифф. зачета в 7 – семестре</i>	

4.2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основной модуль

Тема 1.1. Времена года

Тема 1.2. Великобритания Лондон

Тема 1.3. Погода в Англии

Тема 1.4. Средства массовой информации

Тема 1.5. Навыки общественной жизни. Интернет.

Тема 1.6. Мое учебное заведение.

Тема 1.7. Рабочий день студента (учеба и досуг).

Тема 1.8. Страна изучаемого языка. Великобритания (географическое положение, столица, достопримечательности)

Тема 1.9. Искусство и развлечения

Тема 1.10. Моя будущая профессия». Получение работы в странах изучаемого языка».

Тема 1.11. Профессии, траектории карьеры, профессиональный рост. Хочу учиться – хочу быть профессионалом».

Раздел 2. Профессиональный модуль

Тема 2.1 Знакомство с компьютером

Тема 2.2. История компьютеров

Тема 2.3. Функциональная организация компьютера
 Тема 2.4. Запоминающее устройство
 Тема 2.5. Моя будущая профессия
 Тема 2.6. Компьютеры в нашей жизни
 Тема 2.7. Компьютерное программирование
 Тема 2.8. Всемирная паутина - ИНТЕРНЕТ

Аннотация ОГСЭ.04 Физическая культура

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05. Прикладная информатика (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника) для обучающихся очной формы обучения.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Физическая культура» является дисциплиной общего гуманитарного и социально-экономического цикла. Дисциплина реализуется в рамках базовой части.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 2,3,6	Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;	о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	376
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	188
в том числе:	
лекции (уроки)	-
практические занятия	188
лабораторные занятия	-
курсовая работа (проект) (если предусмотрена)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	188
- индивидуальный проект (не предусмотрен)	
Промежуточная аттестация в форме зачета 3,4,5,6,7,8 семестрах	

4.2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Физическая культура и формирование жизненно важных умений и навыков

Тема 1.1. Физическое состояние человека и контроль за его уровнем.

Тема 1.2. Основы физической подготовки.

Тема 1.3. Эффективные и экономичные способы овладения жизненно важными умениями и навыками.

Тема 1.4. Способы формирования профессионально значимых физических качеств, двигательных умений и навыков.

Раздел 2. Формирование навыков здорового образа жизни средствами физической культуры

Тема 2.1. Социально-биологические основы физической культуры и здоровый образ жизни.

Тема 2.2. Развитие и совершенствование основных жизненно важных физических и профессиональных качеств.

Тема 2.3. Совершенствование профессионально значимых двигательных умений и навыков.

Тема 2.4. Специальные двигательные умения и навыки.

Раздел 3. Физкультурно-спортивная деятельность - средство укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей

Тема 3.1. Влияние физической культуры и здорового образа жизни на обеспечение здоровья и работоспособности

Тема 3.2. Использование спортивных технологий для совершенствования профессионально значимых двигательных умений и навыков

Тема 3.3. Совершенствование общей и специальной профессионально –прикладной физической подготовки.

Тема 3.4. Совершенствование навыков и умений, необходимых для службы в Вооруженных Силах Российской Федерации и действий в экстремальных ситуациях

Аннотация

ЕН.01 Математика

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05 «Прикладная информатика» (укрупнённая группа специальностей (09.00.00 Информатика и вычислительная техника), для обучающихся очной формы обучения.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Математика» является дисциплиной математического и общего естественнонаучного цикла. Дисциплина реализуется в рамках базовой части.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 1-5, ОК 8- 9, ПК 1.1	- выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;	- роли и месте математики в современном мире, общности ее понятий и представлений;

ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2 ПК 2.6 ПК 3.3; ПК 4.2.	- применять методы дифференциального и интегрального исчисления; - решать дифференциальные уравнения; - применять основные положения теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности.	- основ линейной алгебры и аналитической геометрии; - основных понятий и методов дифференциального и интегрального исчисления; - основных численных методов решения математических задач; - методов решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.
--	---	--

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего):	158
в первом семестре	88
во втором	70
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	106
в первом семестре	62
во втором	44
в том числе:	
лекции (уроки)	46
в первом семестре	26
во втором	20
практические занятия	60
в первом семестре	36
во втором	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	48
- индивидуальный проект (не предусмотрен)	
в первом семестре	24
во втором	24
Консультации	8
Промежуточная аттестация в форме экзамен в 4 семестре	

4.2. Содержание дисциплины

1 семестр

Раздел 1. ЭЛЕМЕНТЫ ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЫ

Тема 1.1. Матрицы

Тема 1.2. Определители

Тема 1.3. Системы линейных уравнений

Раздел 2. Аналитическая геометрия

Тема 2.1. Система координат на плоскости

Тема 2.2. Прямая на плоскости

Раздел 3. Элементы векторной алгебры

Тема 3.1. Векторы

Тема 3.2. Скалярное произведение векторов. Векторное произведение векторов. Смешанное

произведение векторов

Раздел 4. Дифференциальное исчисление функции одного переменного

Тема 4.1. Производная и дифференцируемость.

Тема 4.2. Исследование функций

2 семестр

Раздел 5. Интегральное исчисление

Тема 5.1. Неопределенный интеграл (НИ)

Тема 5.2. Определенный интеграл (ОИ)

Тема 5.3. Приложения определенного интеграла

Раздел 6. Дифференциальные уравнения

Тема 6.1. Основные понятия теории дифференциальных уравнений

Тема 6.2. Основные понятия теории дифференциальных уравнений 1-го порядка

Тема 6.3. Дифференциальные уравнения высших порядков.

Тема 6.4. Линейные ДУ 2-го порядка с переменными коэффициентами.

Тема 6.5. Линейные ДУ 2-го порядка с постоянными коэффициентами

Аннотация

ЕН. 02. Дискретная математика

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05 «Прикладная информатика» (укрупнённая группа специальностей (09.00.00 Информатика и вычислительная техника), для обучающихся очной формы обучения.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Дискретная математика» является дисциплиной математического и общего естественнонаучного цикла. Дисциплина реализуется в рамках *базовой* части.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 1-5, 8,9; ПК 1.1 ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.3; ПК 4.2.	- применять методы дискретной математики; - строить таблицы истинности для формул логики; - представлять булевы функции в виде формул заданного типа; - выполнять операции над множествами, - применять аппарат теории множеств для решения задач; - выполнять операции над предикатами; - исследовать бинарные отношения	– знать логические операции, формулы логики, законы алгебры логики; 3 2 – знать основные классы функций, полноту множеств функций, теорему Поста; – знать основные понятия теории множеств, теоретико-множественные операции и их связь с логическими операциями; - знать логику предикатов, бинарные отношения и их виды; – знать элементы теории отображений и алгебры подстановок;

	на заданные свойства; - выполнять операции над отображениями и подстановками; выполнять операции в алгебре вычетов; - применять простейшие криптографические шифры для шифрования текстов; - генерировать основные комбинаторные объекты; - находить характеристики графов.	- основы алгебры вычетов и их приложение к простейшим криптографическим шифрам; - метод математической индукции; - знать алгоритмическое перечисление основных комбинаторных объектов; - знать основы теории графов; - знать элементы теории автоматов.
--	--	---

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего):	112
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	74
в том числе:	
лекции (уроки)	34
практические занятия	40
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	34
- индивидуальный проект (не предусмотрен)	
Консультации	4
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированный зачет в 4 семестре</i>	

4.2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Алгебра логики

Тема 1.1. Основные положения теории множеств

Тема 1.2. Логика высказываний

Тема 1.3. Булевы функции

Тема 1.4. Логика предикатов

Раздел 2. Теория графов, теория алгоритмов и конечных автоматов

Тема 2.1. Теория графов

Тема 2.2. Теория алгоритмов

Тема 2.3. Конечные автоматы

Аннотация

ОП.01. Экономика организации

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** (укрупнённая группа специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**) для обучающихся *очной* формы обучения.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «*Экономика организации*» является *общепрофессиональной*

дисциплиной профессионального цикла. Дисциплина реализуется в рамках базовой части.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 1 - 9 ПК 4.1 - 4.5	• определять организационно-правовые формы организаций; • планировать деятельность организации; • определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации; • заполнять первичные документы по экономической деятельности организации; • рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности организации; • находить и использовать необходимую экономическую информацию.	• сущность организации, как основного звена экономики отраслей; • основные принципы построения экономической системы организации; • управление основными и оборотными средствами и оценку эффективности их использования; • организацию производственного и технологического процессов; • состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования; • способы экономии ресурсов, энергосберегающие технологии; • механизмы ценообразования, формы оплаты труда; • основные технико-экономические показатели деятельности организации и методику их расчета; • аспекты развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	148
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	99
в том числе:	
лекции (уроки)	64
практические занятия	35
лабораторные занятия	-
курсовая работа (проект) (если предусмотрена)	-
Консультации	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	41
- индивидуальный проект (не предусмотрен)	
Промежуточная аттестация в форме экзамена в 4 семестре	

4.2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение. Организация в условиях рынка

- 1.1. Отраслевые особенности организации (предприятия) в рыночной экономике
- 1.2. Организационно-правовые формы собственности организаций предприятий
- 1.3. Производственная структура организации (предприятия)

1.4. Основы логистики организации (предприятия)

Раздел 2. Материально-техническая база организации (предприятия)

2.1. Основной капитал и его роль в производстве

2.2.оборотный капитал

2.3. Капитальные вложения и их эффективность

2.4. Аренда, лизинг, нематериальные активы

Раздел 3. Кадры и оплата труда в организации

3.1. Кадры организации и производительность труда

3.2. Системы и формы оплаты труда

Раздел 4. Себестоимость, цена, прибыль и рентабельность - основные показатели деятельности организации (предприятия)

4.1. Издержки производства и реализация продукции

4.2. Ценообразование

4.3. Прибыль и рентабельность

4.4. Финансы организации

Раздел 5. Планирование деятельности предприятия (организации)

5.1. Планирование деятельности организации

5.2. Основные показатели деятельности организации (предприятия)

Раздел 6. Внешнеэкономическая деятельность организации (предприятия)

6.1. Организация (предприятие) на внешнем рынке

Аннотация

ОП.02. Теория вероятности и математическая статистика

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05 «Прикладная информатика» (укрупнённая группа специальностей (09.00.00 Информатика и вычислительная техника), для обучающихся очной формы обучения.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Теория вероятности и математическая статистика» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла. Дисциплина реализуется в рамках базовой части.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 1-9, ПК 1.1 ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 2.2.	- собирать и регистрировать статистическую информацию; - проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; - рассчитывать вероятности событий, статистические показатели и формулировать основные выводы; - записывать распределения и	- основ комбинаторики и теории вероятностей; - основ теории случайных величин; - статистических оценок параметров распределения по выборочным данным; - методики моделирования случайных величин; - метода статистических испытаний;

	находить характеристики случайных величин; - рассчитывать статистические оценки параметров распределения по выборочным данным и проверять метод статистических испытаний для решения отраслевых задач.	
--	---	--

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего):	92
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	56
в том числе:	
лекции (уроки)	32
практические занятия	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32
- индивидуальный проект (не предусмотрен)	
Консультации	4
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированный зачет в 6 семестре</i>	

4.2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Теория вероятности

Тема 1.1. Элементы комбинаторики

Тема 1.2. Случайные события. Классическое определение вероятности

Тема 1.3. Вероятности сложных событий

Тема 1.4. Повторные испытания

Тема 1.5. Понятие ДСВ. Распределение ДСВ

Тема 1.6. Характеристики ДСВ и их свойства

Тема 1.7. Биномиальное и геометрическое распределения

Тема 1.8. Непрерывные случайные величины (НСВ)

Тема 1.9. Характеристики НСВ

Тема 1.10. Нормальное распределение. Показательное распределение

Тема 1.11. Центральная предельная теорема. Закон больших чисел. Вероятность и частота.

Раздел 2. Элементы математической статистики

Тема 2.1. Выборочный метод. Статистические оценки параметров распределения

Тема 2.2. Интервальная оценка математического ожидания

Тема 2.3. Моделирование случайных величин. Метод статистических испытаний.

Аннотация
ОП.03. Менеджмент

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника) для обучающихся очной формы обучения.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Менеджмент» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла. Дисциплина реализуется в рамках базовой части.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 1 - 9 ПК 2.1, 3.2, 4.1 - 4.5	• влиять на деятельность подразделения, используя элементы мотивации труда; • реализовывать стратегию деятельности подразделения; • применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения; • анализировать ситуацию на рынке программных продуктов и услуг; • анализировать управленческие ситуации и процессы, определять действие на них факторов микро- и макроокружения; • сравнивать и классифицировать различные типы и модели управления; • разграничивать подходы к менеджменту программных проектов	• сущность и характерные черты современного менеджмента, историю его развития; • особенности менеджмента в области профессиональной деятельности (по отраслям); • внешнюю и внутреннюю среду организации; • цикл менеджмента; • процесс принятия и реализации управленческих решений; • функции менеджмента в рыночной экономике: • организацию, планирование, мотивацию и контроль деятельности экономического субъекта; • систему методов управления; • методику принятия решений; • стили управления

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
лекции (уроки)	16
практические занятия	16
лабораторные занятия	-
курсовая работа (проект) (если предусмотрена)	-
Консультации	4

Самостоятельная работа обучающегося (всего) - индивидуальный проект (не предусмотрен)	12
Промежуточная аттестация в форме зачета в 3 семестре	

4.2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение

1.5. Понятие, цели и функции менеджмента

1.6. Этапы и школы в истории менеджмента

Раздел 2. Планирование работы в организации

Тема 2.1. Цели и система управления предприятиями

Тема 2.2. Планирование в менеджменте

Раздел 3. Функции менеджмента

3.1. Организационный менеджмент. Построение организационных структур

3.2. Мотивация в менеджменте

3.3. Контроль в менеджменте

Раздел 4. Организационные процессы

4.1. Процесс принятия и реализации управленческих решений. Разработка решений

4.2. Коммуникационный менеджмент, система информационных коммуникаций. Этика делового общения

Аннотация

ОП.04 Документационное обеспечение управления

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника) для обучающихся очной формы обучения.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Документационное обеспечение управления» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла. Дисциплина реализуется в рамках базовой части.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 1 - 9 ПК 2.5, 4.4, 4.5	– оформлять документацию в соответствии с нормативной базой, в том числе используя информационные технологии; – осуществлять автоматизацию обработки документов; – унифицировать системы документации; – осуществлять хранение и поиск документов; – использовать	– понятие, цели, задачи и принципы делопроизводства; – основные понятия документационного обеспечения управления; – системы документационного обеспечения управления; – классификацию документов; 3-5 – требования к составлению и оформлению документов; 3-6 – организацию документооборота: прием, обработку, регистрацию,

	телекоммуникационные технологии в электронном документообороте	контроль, хранение документов, номенклатуру дел
--	--	---

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	74
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	49
в том числе:	
лекции (уроки)	32
практические занятия	17
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	21
- индивидуальный проект (не предусмотрен)	
Консультация	4
Промежуточная аттестация в форме <i>зачета</i> в 4 семестре	

4.2. Содержание дисциплины

Введение. Понятие «документационного обеспечения управления»

Раздел 1. Документирование управленческой деятельности

Тема 1.1. Понятие о документах, способах документирования, носителях информации и функциях документа

Тема 1.2. Признаки и структура документа

Тема 1.3. Унификация и стандартизация документов. Унифицированные системы документации

Тема 1.4. Унифицированная система организационно-распорядительной документации (УСОРД). Формуляр-образец организационно-распорядительной документации (ОРД). Реквизиты и бланки

Тема 1.5. Правила оформления основных видов организационно-распорядительных документов

Раздел 2. Служба документационного обеспечения управления. Организация документооборота

Тема 2.1. Служба документационного обеспечения управления.

Тема 2.2. Требования к организации документооборота. Этапы работы с входящими, исходящими и внутренними документами

Тема 2.3. Регистрация документов. Информационно-справочная работа. Контроль исполнения документов

Раздел 3. Формирование документального фонда

Тема 3.1. Организация оперативного хранения документов. Номенклатура дел

Тема 3.2. Подготовка дел к архивному хранению

Раздел 4. Особенности делопроизводства по обращениям граждан и конфиденциального делопроизводства

Тема 4.1. Особенности делопроизводства по обращениям граждан

Тема 4.2. Особенности конфиденциального делопроизводства

Аннотация
ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника) для обучающихся очной формы обучения.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла. Дисциплина реализуется в рамках *базовой* части.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 1 - 9 ПК 1.1- 1.5 ПК 2.1. - 2.6 ПК 3.1. - 3.4 ПК 4.1-4.5.	– использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности; – защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданским процессуальным и трудовым законодательством; – анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения	– основные положения Конституции РФ; – права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации; – понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности; – законодательные, иные нормативные правовые акты, другие документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности; – организационно-правовые формы юридических лиц; – правовое положение субъектов предпринимательской деятельности; – права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; – порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения; – правила оплаты труда; – роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения; – право социальной защиты граждан; – понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника; - виды административных правонарушений и административной ответственности; - нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	76
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	50
в том числе:	
лекции (уроки)	32
практические занятия	18
лабораторные занятия	
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрена)</i>	
консультации	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22
- индивидуальный проект (не предусмотрен)	
Промежуточная аттестация в форме зачета в 5 семестре	

4.2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Правовое регулирование экономических отношений

Введение

Тема 1.1. Правовое регулирование экономических отношений на примере предпринимательской деятельности

Раздел 2. Правовое регулирование договорных отношений

Тема 2.1. Гражданско- правовой договор. Общие положения

Тема 2.2. Исполнение договорных обязательств

Тема 2.3. Отдельные виды гражданско- правовых договоров

Раздел 3. Экономические споры

Тема 3.1. Защита гражданских прав и экономические споры. Общие положения

Раздел 4. Трудовое право

Тема 4.1. Общие положения Трудового кодекса РФ

Тема 4.2. Трудовой договор

Тема 4.3. Рабочее время, время отдыха, заработная плата (ЗП)

Тема 4.4. Трудовая дисциплина и ответственность сторон трудовой дисциплины

Тема 4.5. Трудовые споры

Раздел 5 Право социальной защиты граждан

Тема 5.1 Право социальной защиты граждан

Раздел 6. Административные правонарушения

Тема 6.1 Административные правонарушения

Раздел 7. Информационное право

Тема 7.1 Правовые режимы информации

Тема 7.2. Ответственность за информационные правонарушения.

Аннотация

ОП.06 Основы теории информации

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника) для обучающихся очной формы обучения.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Основы теории информации» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла. Дисциплина реализуется в рамках базовой части.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 1 - 9 ПК 1.1 - 1.3, 2.1, 3.2	– применять правила десятичной арифметики; – переводить числа из одной системы счисления в другую; – повышать помехозащищенность и помехоустойчивость передачи информации; – кодировать информацию (символьную, числовую, графическую, звуковую, видео); – сжимать и архивировать информацию.	– основные понятия теории информации; – виды информации и способы представления ее в электронно-вычислительных машинах; – свойства информации; – меры и единицы измерения информации; – принципы кодирования и декодирования; – основы передачи данных; – каналы передачи информации.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	88
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	56
в том числе:	
лекции (уроки)	32
практические занятия	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	28
- индивидуальный проект (не предусмотрен)	
Консультации	4
Промежуточная аттестация в форме <i>экзамена</i> в 3 семестре	

4.2. Содержание дисциплины

Введение.

Раздел 1. Представления чисел

Тема 1.1. Системы счисления

Тема 1.2. Представление числовой информации в компьютере

Тема 1.3. Представление текстовой информации в компьютере

Тема 1.4. Общий подход к представлению в компьютере информации естественного происхождения

Раздел 2. Сжатие информации

Тема 2.1. Методы сжатия

Тема 2.2 Алгоритмы обратимых методов. Метод упаковки.

Раздел 3. Основы криптографии

Тема 3.1. Методы компьютерной криптографии

Тема 3.2. Криптография с открытым ключом, Цифровая подпись

Раздел 4. Базовые понятия теории информации

Тема 4.1. Измерение количества информации, единицы измерения информации, носитель информации.

Тема 4.2 Теорема отсчетов Котельникова и Найквиста — Шеннона, математическая модель системы передачи информации

Аннотация

ОП.07 Операционные системы и среды

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника), для обучающихся очной формы обучения.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Операционные системы и среды» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла, входящей в обязательную часть ППССЗ.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК.1-9 ПК 1.4 – 1.5	использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники; работать в конкретной операционной системе; работать со стандартными программами операционной системы;	состав и принципы работы операционных систем и сред; понятие, основные функции, типы операционных систем; машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, планирование процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью; машинно-независимые свойства операционных систем: работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов; принципы построения операционных систем;
ОК.1-9 4.1, 4.4	устанавливать и сопровождать операционные системы; поддерживать приложения различных операционных систем;	способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования; понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
лекции (уроки)	36
практические занятия	36
лабораторные занятия	-
курсовая работа (проект) (если предусмотрена)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего) - индивидуальный проект (не предусмотрен)	32
Консультации	4
Итоговая аттестация в форме экзамена в 5 семестре	

4.2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Операционные системы. Основные принципы и понятия операционных систем (ОС)

Тема 1.1. Основные функции и состав ОС

Тема 1.2. Управление данными в ОС.

Тема 1.3. Управление заданиями (процессами, задачами).

Раздел 2. ОС персональных компьютеров (однопользовательские, однозадачные и многозадачные)

Тема 2.1. ОС MS-DOS

Тема 2.2. Графические программные оболочки Windows

Тема 2.3. ОС Windows

Тема 2.4. Утилиты MS-DOS

Тема 2.5. Сетевые ОС

Тема 2.6. Машинно-зависимые свойства ОС

Тема 2.7. Машинно-независимые свойства ОС

Раздел 3. ОС коллективного пользования (многопользовательские многозадачные)

Тема 3.1. ОС UNIX

Тема 3.2. Поддержка приложений других ОС

Тема 3.3. Разработка ОС

Аннотация

ОП.08 Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника), для обучающихся очной формы обучения.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла, входящей в обязательную часть ППССЗ.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК.1-9 ПК 1.2 – 1.5	определять оптимальную конфигурацию оборудования и характеристик устройств для конкретных задач;	построение цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности; принципы работы основных логических блоков системы;
ОК.1-9 3.3	обеспечивать совместимость аппаратных и программных средств вычислительной техники;	параллелизм и конвейеризацию вычислений; классификацию вычислительных платформ; принципы вычислений в многопроцессорных и многоядерных системах;
ОК.1-9 4.1, 4.4	идентифицировать основные узлы персонального компьютера, разъемы для подключения внешних устройств;	принципы работы кэш-памяти; методы повышения производительности многопроцессорных и многоядерных систем; основные энергосберегающие технологии

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	188
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	128
в том числе:	
лекции (уроки)	64
практические занятия	64
лабораторные занятия	-
курсовая работа (проект) (если предусмотрена)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	52
- индивидуальный проект (не предусмотрен)	
Консультации	8
Промежуточная аттестация в форме зачета (в 5 семестре) и итоговая аттестация в форме экзамена (в 6 семестре).	

4.2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в построение архитектур вычислительных систем (ВС)

Тема 1.1. Основные принципы построения и структура организации вычислительной системы

Тема 1.2. Логические основы вычислительных систем

Тема 1.3. Классификация архитектур ВС

Раздел 2. Организация обработки информации в компьютерных системах

Тема 2.1. Основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем

Тема 2.2. Организация доступа к ресурсам компьютерных систем

Тема 2.3. Программная и аппаратная реализация функций компьютерной системы

Аннотация
ОП.09 Безопасность жизнедеятельности

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: **09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)** (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника_), для обучающихся очной формы обучения.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина является частью общепрофессионального учебного цикла.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 1-9	организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военно -учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; оказывать первую помощь;	принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при чрезвычайных техногенных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящие на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно -учетные специальности, родственные

		специальностям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи
Пк1.1-15; 2.1-2.6; 3.1-3.4; 4.1-4.5	организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военно - учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности; применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; оказывать первую помощь;	принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при чрезвычайных техногенных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящие на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно -учетные специальности, родственные специальностям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
---------------------------	--------------------

Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
лекции (уроки)	20
практические занятия	48
лабораторные занятия	
консультация	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего) - индивидуальный проект (не предусмотрен)	24
Консультации	4
Промежуточная аттестация в форме зачета в 4 семестре	

4.2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Гражданская оборона

Тема 1.1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Тема 1.2. Организация гражданской обороны.

Тема 1.3. Защита населения и территорий при стихийных бедствиях.

Тема 1.4. Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на транспорте.

Тема 1.5. Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на производственных объектах.

Тема 1.6. Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической обстановке.

Тема 1.7. Обеспечение безопасности при неблагоприятной социальной обстановке.

Раздел 2. Основы военной службы.

Тема 2.1. Вооружённые Силы России на современном этапе.

Тема 2.2. Уставы Вооружённых Сил России.

Тема 2.3. Строевая подготовка.

Тема 2.4. Огневая подготовка.

Тема 2.5. Медико-санитарная подготовка.

Аннотация

ОП.10 Информационная безопасность

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника) для обучающихся очной формы обучения.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Информационная безопасность» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла. Дисциплина реализуется в рамках вариативной части.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 1 – 5, ОК 8, 9 ПК 1.1 - 1.3, 1.5 2.2, 3.4	• применять правовые, организационные, технические и программные средства защиты информации • использовать методы и средства криптографической защиты информации • применять методы и средства защиты от вредоносных программ • выявлять угрозы информационной безопасности	• концепцию информационной безопасности; • источники возникновения информационных угроз; • направления и способы обеспечения информационной безопасности; • методы антивирусной защиты информации • правовую базу мероприятий по обеспечению безопасности информации

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	197
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	132
в том числе:	
лекции (уроки)	62
практические занятия	70
Консультации	12
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	53
- индивидуальный проект (не предусмотрен)	
Промежуточная аттестация в форме экзамена в 5 семестре	

4.2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Борьба с угрозами несанкционированного доступа к информации

Тема 1.1. Актуальность проблемы обеспечения безопасности информации

Тема 1.2. Виды мер обеспечения информационной безопасности

Раздел 2. Защита информации в персональном компьютере

Тема 2.1. Особенности защиты информации в персональном компьютере

Тема 2.2. Программные средства защиты информации

Раздел 3. Криптографические методы защиты информации

Тема 3.1. Криптология и основные этапы ее развития

Тема 3.2. Методы криптографических преобразований

Тема 3.3. Стандарты шифрования

Раздел 4. Борьба с вирусным заражением информации

Тема 4.1. Проблема вирусного заражения и структура современных вирусов

Тема 4.2. Классификация антивирусных программ

Раздел 5. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности

Тема 5.1. Международные, российские и отраслевые правовые документы

Аннотация
ОП.11 Компьютерные сети

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника), для обучающихся очной формы обучения.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Компьютерные сети» является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла, входящей в вариативную часть ППССЗ.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК.1-5 ПК. 1.1 – 1.5	организовывать и конфигурировать компьютерные сети; эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач;	основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи; аппаратные компоненты компьютерных сетей;
ОК.1-5 ПК. 2.1 – 2.2	работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX и т.д.);	понятие сетевой модели; сетевая модель OSI и другие сетевые модели; протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах;
ОК.1-5 ПК. 3.2 – 3.4	устанавливать и настраивать параметры протоколов; проверять правильность передачи данных; обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных;	принципы пакетной передачи данных;
ОК.1-5 ПК. 4.1 – 4.5	строить и анализировать модели компьютерных сетей; выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств;	адресация в сетях, организация межсетевого взаимодействия общие правила организации работы с документами;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	160
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	112
в том числе:	
лекции (уроки)	64
практические занятия	48
лабораторные занятия	-
курсовая работа (проект) (если предусмотрена)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего) - индивидуальный проект (не предусмотрен)	40
Консультации	8
Итоговая аттестация в форме экзамена в 4 семестре	

4.2. Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные компоненты компьютерных сетей

Тема 1.1. Аппаратное обеспечение для персонального компьютера и операционные системы

Тема 1.2. Классификация компьютерных сетей. Основные понятия

Тема 1.3. Подключение к сети Интернет

Раздел 2. Сетевые протоколы

Тема 2.1. Сетевая адресация. Сетевые службы

Тема 2.2. Беспроводные технологии

Тема 2.3. Основы сетевой безопасности. Устранение проблем с сетями

Раздел 3. Моделирование локальных компьютерных сетей Cisco Packet Tracer

Тема 3.1. Исследование пропускной способности и инициализация коммуникационных устройств в компьютерных сетях

Тема 3.2. Конфигурирование, мониторинг и построение виртуальных компьютерных сетей

Тема 3.3. Статическая и динамическая маршрутизация в компьютерных сетях

Аннотация

ПМ.01 Обработка отраслевой информации

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника), для обучающихся очной формы обучения.

2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы

Профессиональный модуль относится к профессиональному циклу, входящей в обязательную часть ППССЗ.

3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

Код ПК, ОК	Умения	Знания	Иметь практический опыт
ОК.1-9 ПК 1.1	осуществлять процесс допечатной подготовки информационного контента; инсталлировать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением; работать в графическом редакторе; обрабатывать растровые и векторные изображения; работать с пакетами прикладных программ верстки текстов; осуществлять подготовку оригинал-макетов; работать с пакетами прикладных программ обработки отраслевой информации; работать с программами подготовки презентаций;	основы информационных технологий; технологии работы со статическим информационным контентом; стандарты форматов представления статического информационного контента; стандарты форматов представления графических данных; компьютерную терминологию; стандарты для оформления технической документации; последовательность и правила допечатной подготовки; правила подготовки и оформления презентаций; программное обеспечение обработки информационного контента; основы эргономики; математические методы обработки информации;	обработки статического информационного контента;
ОК.1-9 ПК 1.2	инсталлировать и работать с прикладным программным обеспечением обработки динамического информационного контента; работать с прикладным программным обеспечением обработки экономической информации; конвертировать аналоговые форматы динамического информационного содержания в цифровые; записывать динамическое информационное содержание в заданном формате; инсталлировать и работать со специализированным прикладным	информационные технологии работы с динамическим контентом; стандарты форматов представления динамических данных; терминологию в области динамического информационного контента; программное обеспечение обработки информационного контента; принципы линейного и нелинейного монтажа динамического контента; правила построения динамического информационного контента; программное обеспечение обработки информационного контента; правила подготовки динамического	обработки динамического информационного контента; монтажа динамического информационного контента;

	программным обеспечением монтажа динамического информационного контента; осуществлять выбор средств монтажа динамического контента; осуществлять событийно-ориентированный монтаж динамического контента; работать со специализированным оборудованием обработки статического и динамического информационного контента; выбирать оборудования для решения поставленной задачи; устанавливать и конфигурировать прикладное программное обеспечение;	информационного контента к монтажу; технические средства сбора, обработки, хранения и демонстрации статического и динамического контента;	
ОК.1-9 ПК 1.3	диагностировать неисправности оборудования с помощью технических и программных средств; осуществлять мониторинг рабочих параметров оборудования;	принципы работы специализированного оборудования; режимы работы компьютерных и периферийных устройств; принципы построения компьютерного и периферийного оборудования;	работы с отраслевым оборудованием обработки информационного контента;
ОК.1-9 ПК 1.4	устранять мелкие неисправности в работе оборудования; осуществлять техническое обслуживание оборудования на уровне пользователя; осуществлять подготовку отчета об ошибках;	правила технического обслуживания оборудования; регламент технического обслуживания оборудования; виды и типы тестовых проверок; диапазоны допустимых эксплуатационных характеристик оборудования;	осуществления контроля работы компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечение их правильной эксплуатации;
ОК.1-9 ПК 1.5	коммутировать аппаратные комплексы отраслевой направленности; осуществлять пусконаладочные работы отраслевого оборудования;	принципы коммутации аппаратных комплексов отраслевой направленности; эксплуатационные характеристики оборудования отраслевой направленности; принципы работы системного программного обеспечения.	подготовки оборудования к работе;

	осуществлять испытание отраслевого оборудования; устанавливать и конфигурировать системное программное обеспечение;		
--	---	--	--

4. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 663

Из них на освоение МДК 505 на практики, в том числе учебную 36 и
производственную 108, самостоятельная работа 122.

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

5.1 Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Очная форма обучения

Коды общих и профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля (МДК)	Максимальный объем учебной нагрузки	Обязательная учебная нагрузка, час.						Самостоятельная работа
			Обучение по МДК, в час.				Практики		
			Всего, часов	В том числе, лекции, в час.	В том числе, лабораторных и практических занятий, в час.	Курсовых работ (проектов)	Учебная практика, в час.	Производственная практика, в час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК.1-9 ПК 1.1 – 1.5	МДК.01.01 Обработка отраслевой информации	663	505	246	259	36			122
	Практика		-	-	-	-	36	108	
	Всего:		505	246	259	X	36	108	122

5.2. Содержание дисциплины

МДК 01.01 Обработка отраслевой информации

Раздел 1. Технологии работы со статическим информационным контентом

Тема 1.1. Основы информационных технологий

Тема 1.2. Статический информационный контент

Тема 1.3. Контент компьютерной графики

Тема 1.4. Теория компьютерной графики

Тема 1.5. Обработка фотографий

Тема 1.6. Основные параметры векторного контура

Тема 1.7. Обработка растровых изображений

Тема 1.8. Разработка проектной и конструкторской документации

Раздел 2. Последовательность и правила допечатной подготовки

Тема 2.1. Процесс планирования макета и работа с типографией.

Тема 2.2. Основные приемы создания оригиналмакетов различных печатных изданий с учетом особенностей современной полиграфической базы и типа бумаги

Тема 2.3. Технологии печатного процесса

Тема 2.4. Основы типографики

Тема 2.5. Оборудование для работы дизайнера

Раздел 3. Правила подготовки и оформления презентаций

Тема 3.1. Стандарт подготовки презентаций

Тема 3.2. Форматы представления презентаций

Тема 3.3. Эффекты презентации

Раздел 4. Информационные технологии работы со звуком

Тема 4.1. Формы представления звуковой информации

Тема 4.2. Программа AdobeAudition. Основы программы

Тема 4.3. Работа в однопорожечном режиме (EditView). Работа в многодорожечном режиме

Тема 4.4. Работа с циклическими и волновыми файлами

Тема 4.5. Использование фильтров шумопонижения

Тема 4.6. Редактирование голосов

Тема 4.7. Использование канального микшера и эффектов реального времени.

Использование инструментов выравнивания программы Audition

Тема 4.8. Пакетная обработка и создание сценариев

Тема 4.9. Оптимизация звуковых файлов для Интернета

Тема 4.10. Импортирование звуковых данных с компакт-диска и формирование нового компакт-диска

Раздел 5. Обработка видео

Тема 5.1. Способы создания цифрового видеоизображения. Типы цифрового видео

Тема 5.2. Базовые понятия AdobePremiere. Интерфейс программы. Окна Проект, Источник, Программа

Тема 5.3. Импорт и экспорт файлов

Раздел 6. Монтаж динамического информационного контента

Тема 6.1. Понятие монтажа динамического контента и его виды

Тема 6.2 Основные правила съемки видео материалов

Тема 6.3. Видео монтаж. Монтаж фильма

Тема 6.4. Видео монтаж. Основы работы в приложении AdobePremierePro и ее инсталляция

Тема 6.5. Видео монтаж. Основные инструменты монтажа в окнах "Программа" (Program), "Источник" (Source) и "Монтажный стол" (Timeline)

Тема 6.6. Видео монтаж. Видео- и аудиопереходы

Тема 6.7. Видео монтаж. Прозрачность видеоклипов. Движение и масштабирование клипов

Тема 6.8. Видео монтаж. Видеоэффекты

Тема 6.9. Видео монтаж. Звук в фильме

Тема 6.10. Компьютерная анимация: Технология создания анимированного фильма

Тема 6.11. Компьютерная анимация: Работа с цветом. Типы заливок и их применение

Тема 6.12. Компьютерная анимация: Покадровая анимация. Анимация формы. Трассировка растровых изображений

Тема 6.13. Компьютерная анимация: анимация движения

Тема 6.14. Компьютерная анимация: Символы. Сложная анимация

Тема 6.15. Компьютерная анимация: Библиотечные образцы и их экземпляры

Тема 6.16. Компьютерная анимация: Анимацией вложенного экземпляра

Тема 6.17. Компьютерная анимация: Слой-маска. Маскирование слоев

Тема 6.18. Компьютерная анимация: Звук. Сохранение, экспорт, публикация

Раздел 7. Информационные технологии работы с экономической информацией

Тема 7.1. Общие сведения и интерфейс программы MathCad

Тема 7.2. Точные вычисления в программе MathCad

Тема 7.3. Построение графиков в программе MathCad

Тема 7.4. Действия над матрицами в программе MathCad

Тема 7.5. Решение алгебраических уравнений в программе MathCad

Тема 7.6. Дифференцирование и интегрирование в программе MathCad

Тема 7.7. Аппроксимация и обработка наблюдений в программе MathCad

Тема 7.8. Построение законов распределения в программе MathCad

Раздел 8. Технические средства сбора, хранения и демонстрации статического контента

Тема 8.1. Фотоаппарат и его оборудование

Тема 8.2. Графический планшет

Тема 8.3. Сканеры

Тема 8.4. Принтеры

Раздел 9. Технические средства сбора, обработки, хранения и демонстрации динамического контента

Тема 9.1. Видеокамера и ее оборудование

Тема 9.2. Оборудование для записи звука

Раздел 10. Технические средства обработки и хранения контента

Тема 10.1. Процессор

Тема 10.2. Материнская плата

Тема 10.3. Видеокарта

Тема 10.4. Звуковая карта

Тема 10.5. Плата видеозахвата

Тема 10.6. Оборудование для хранения информации

Раздел 11. Технические средства демонстрации статического и динамического контента

Тема 11.1. Монитор. Устройство и принцип работы

Тема 11.2. Проектор и проецирующий экран

Тема 11.3. Колонки и акустические системы

УП.01.01. Учебная практика по ПМ.01. Обработка отраслевой информации

Раздел 1. Технологии работы со статическим информационным контентом

Тема 1.1. Ознакомление с целями, задачами и планом учебной практики

Тема 1.2. Последовательность и правила допечатной подготовки

Тема 1.3. Правила подготовки и оформления презентаций

Тема 1.4. Технические средства сбора, хранения и демонстрации статического контента

Раздел 2. Монтаж динамического информационного контента

Тема 2.1. Информационные технологии работы со звуком

Тема 2.2. Обработка видео

Тема 2.3. Информационные технологии работы с экономической информацией

Тема 1.5. Технические средства сбора, обработки, хранения и демонстрации динамического контента

Раздел 3. Оформление отчета по практике

Тема 3.1. Оформление отчета по практике

ПП.01.01. Производственная практика по ПМ.01. Обработка отраслевой информации

1. Определить цели, задачи и план производственной практики
 - Проведение инструктажа по технике безопасности
 - Получение индивидуального задания на производственную практику
2. Технологии работы со статическим информационным контентом
 - Ознакомление с целями, задачами и планом учебной практики
 - Последовательность и правила допечатной подготовки
 - Правила подготовки и оформления презентаций
 - Технические средства сбора, хранения и демонстрации статического контента
3. Монтаж динамического информационного контента
 - Информационные технологии работы со звуком
 - Обработка видео
 - Информационные технологии работы с экономической информацией
 - Технические средства сбора, обработки, хранения и демонстрации динамического контента
4. Подготовка отчетной документации
 - Подготовка отчетной документации
 - Дифференцированный зачет

Аннотация

УП.01.01. Учебная практика по ПМ.01. Обработка отраслевой информации

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника), для обучающихся очной формы обучения.

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу подготовки специалистов среднего звена, в рамках практики, должен обладать компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа:

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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 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.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код ПК, ОК	Умения	Знания	Иметь практический опыт
ОК.1-9 ПК 1.1	осуществлять процесс допечатной подготовки информационного контента; инсталлировать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением; работать в графическом редакторе; обрабатывать растровые и векторные изображения; работать с пакетами прикладных программ верстки текстов; осуществлять подготовку оригинал-макетов; работать с пакетами прикладных программ обработки отраслевой информации; работать с программами подготовки презентаций;	основы информационных технологий; технологии работы со статическим информационным контентом; стандарты форматов представления статического информационного контента; стандарты форматов представления графических данных; компьютерную терминологию; стандарты для оформления технической документации; последовательность и правила допечатной подготовки; правила подготовки и оформления презентаций; программное обеспечение обработки информационного контента; основы эргономики; математические методы обработки информации;	обработки статического информационного контента;
ОК.1-9 ПК 1.2	инсталлировать и работать с прикладным программным обеспечением обработки динамического информационного контента; работать с прикладным программным обеспечением обработки экономической информации; конвертировать аналоговые форматы	информационные технологии работы с динамическим контентом; стандарты форматов представления динамических данных; терминологию в области динамического информационного контента; программное обеспечение обработки информационного контента; принципы линейного и нелинейного монтажа	обработки динамического информационного контента; монтажа динамического информационного контента;

	динамического информационного содержания в цифровые; записывать динамическое информационное содержание в заданном формате; инсталлировать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением монтажа динамического информационного контента; осуществлять выбор средств монтажа динамического контента; осуществлять событийно-ориентированный монтаж динамического контента; работать со специализированным оборудованием обработки статического и динамического информационного контента; выбирать оборудования для решения поставленной задачи; устанавливать и конфигурировать прикладное программное обеспечение;	динамического контента; правила построения динамического информационного контента; программное обеспечение обработки информационного контента; правила подготовки динамического информационного контента к монтажу; технические средства сбора, обработки, хранения и демонстрации статического и динамического контента;	
ОК.1-9 ПК 1.3	диагностировать неисправности оборудования с помощью технических и программных средств; осуществлять мониторинг рабочих параметров оборудования;	принципы работы специализированного оборудования; режимы работы компьютерных и периферийных устройств; принципы построения компьютерного и периферийного оборудования;	работы с отраслевым оборудованием обработки информационного контента;
ОК.1-9 ПК 1.4	устранять мелкие неисправности в работе оборудования; осуществлять техническое обслуживание оборудования на уровне пользователя; осуществлять подготовку отчета об ошибках;	правила технического обслуживания оборудования; регламент технического обслуживания оборудования; виды и типы тестовых проверок; диапазоны допустимых эксплуатационных характеристик оборудования;	осуществления контроля работы компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечение их правильной

			эксплуатации;
ОК.1-9 ПК 1.5	коммутировать аппаратные комплексы отраслевой направленности; осуществлять пусконаладочные работы отраслевого оборудования; осуществлять испытание отраслевого оборудования; устанавливать и конфигурировать системное программное обеспечение;	принципы коммутации аппаратных комплексов отраслевой направленности; эксплуатационные характеристики оборудования отраслевой направленности; принципы работы системного программного обеспечения.	подготовки оборудования к работе;

4. Место практики в структуре основной образовательной программы

Практика реализуется в рамках обязательной части. Практика относится к профессиональному циклу, является частью профессионального модуля ПМ.01 Обработка отраслевой информации.

Для прохождения практики необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин:

– ПД.02 Информатика

УП 01.01. реализуется на базе образовательной организации - в колледже БФ БашГУ. Практика проводится на 2 курсе в 4 семестре в лаборатории «Обработки информации отраслевой направленности» (аудитория 412 ФМ).

5. Объем практики в часах с указанием количества недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 36 часов, одна неделя.

6. Содержание практики

Раздел 1. Технологии работы со статическим информационным контентом

Тема 1.1. Ознакомление с целями, задачами и планом учебной практики

Тема 1.2. Последовательность и правила допечатной подготовки

Тема 1.3. Правила подготовки и оформления презентаций

Тема 1.4. Технические средства сбора, хранения и демонстрации статического контента

Раздел 2. Монтаж динамического информационного контента

Тема 2.1. Информационные технологии работы со звуком

Тема 2.2. Обработка видео

Тема 2.3. Информационные технологии работы с экономической информацией

Тема 1.5. Технические средства сбора, обработки, хранения и демонстрации динамического контента

Раздел 3. Оформление отчета по практике

Тема 3.1. Оформление отчета по практике

Аннотация

ПП.01.01. Производственная практика по ПМ.01. Обработка отраслевой информации

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной

профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника), для обучающихся очной формы обучения.

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу подготовки специалистов среднего звена, в рамках практики, должен обладать компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа:

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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 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.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код ПК, ОК	Умения	Знания	Иметь практический опыт
ОК.1-9 ПК 1.1	осуществлять процесс допечатной подготовки информационного контента; инсталлировать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением; работать в графическом редакторе; обрабатывать растровые и векторные изображения;	основы информационных технологий; технологии работы со статическим информационным контентом; стандарты форматов представления статического информационного контента; стандарты форматов представления графических данных; компьютерную терминологию;	обработки статического информационного контента;

	работать с пакетами прикладных программ верстки текстов; осуществлять подготовку оригинал-макетов; работать с пакетами прикладных программ обработки отраслевой информации; работать с программами подготовки презентаций;	стандарты для оформления технической документации; последовательность и правила допечатной подготовки; правила подготовки и оформления презентаций; программное обеспечение обработки информационного контента; основы эргономики; математические методы обработки информации;	
ОК.1-9 ПК 1.2	инсталлировать и работать с прикладным программным обеспечением обработки динамического информационного контента; работать с прикладным программным обеспечением обработки экономической информации; конвертировать аналоговые форматы динамического информационного содержания в цифровые; записывать динамическое информационное содержание в заданном формате; инсталлировать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением монтажа динамического информационного контента; осуществлять выбор средств монтажа динамического контента; осуществлять событийно-ориентированный монтаж динамического контента; работать со специализированным оборудованием обработки статического и динамического информационного	информационные технологии работы с динамическим контентом; стандарты форматов представления динамических данных; терминологию в области динамического информационного контента; программное обеспечение обработки информационного контента; принципы линейного и нелинейного монтажа динамического контента; правила построения динамического информационного контента; программное обеспечение обработки информационного контента; правила подготовки динамического информационного контента к монтажу; технические средства сбора, обработки, хранения и демонстрации статического и динамического контента;	обработки динамического информационного контента; монтажа динамического информационного контента;

	контента; выбирать оборудования для решения поставленной задачи; устанавливать и конфигурировать прикладное программное обеспечение;		
ОК.1-9 ПК 1.3	диагностировать неисправности оборудования с помощью технических и программных средств; осуществлять мониторинг рабочих параметров оборудования;	принципы работы специализированного оборудования; режимы работы компьютерных и периферийных устройств; принципы построения компьютерного и периферийного оборудования;	работы с отраслевым оборудованием обработки информационного контента;
ОК.1-9 ПК 1.4	устранять мелкие неисправности в работе оборудования; осуществлять техническое обслуживание оборудования на уровне пользователя; осуществлять подготовку отчета об ошибках;	правила технического обслуживания оборудования; регламент технического обслуживания оборудования; виды и типы тестовых проверок; диапазоны допустимых эксплуатационных характеристик оборудования;	осуществления контроля работы компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникаци онных систем, обеспечение их правильной эксплуатации;
ОК.1-9 ПК 1.5	коммутировать аппаратные комплексы отраслевой направленности; осуществлять пусконаладочные работы отраслевого оборудования; осуществлять испытание отраслевого оборудования; устанавливать и конфигурировать системное программное обеспечение;	принципы коммутации аппаратных комплексов отраслевой направленности; эксплуатационные характеристики оборудования отраслевой направленности; принципы работы системного программного обеспечения.	подготовки оборудования к работе;

4. Место практики в структуре основной образовательной программы

Практика реализуется в рамках обязательной части. Практика относится к профессиональному циклу, является частью профессионального модуля ПМ.01 Обработка отраслевой информации.

Для прохождения практики необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин:

- ПД.02 Информатика

Практика проводится на 3 курсе в 6 семестре на базе следующих организаций:

- ООО «Инфотехсервис» (№76 от 05.09.2016, на 5 лет).
- ООО «СЕМЕНТ-Р» (№85 от 12.09.2016, на 5 лет).

5. Объем практики в часах с указанием количества недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 108 часов, три недели.

6. Содержание практики

1. Определить цели, задачи и план производственной практики
 - Проведение инструктажа по технике безопасности
 - Получение индивидуального задания на производственную практику
2. Технологии работы со статическим информационным контентом
 - Ознакомление с целями, задачами и планом учебной практики
 - Последовательность и правила допечатной подготовки
 - Правила подготовки и оформления презентаций
 - Технические средства сбора, хранения и демонстрации статического контента
3. Монтаж динамического информационного контента
 - Информационные технологии работы со звуком
 - Обработка видео
 - Информационные технологии работы с экономической информацией
 - Технические средства сбора, обработки, хранения и демонстрации динамического контента
4. Подготовка отчетной документации
 - Подготовка отчетной документации
 - Дифференцированный зачет

Аннотация

ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника), для обучающихся очной формы обучения.

2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы

Профессиональный модуль относится к профессиональному циклу, входящей в обязательную часть ППССЗ.

3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

Код ПК, ОК	Умения	Знания	Иметь практический опыт
ОК.1-9 ПК 2.1	проводить анкетирование и интервьюирование; строить структурно-функциональные схемы; анализировать бизнес-информацию с использованием различных методик;	отраслевую специализированную терминологию; технологии сбора информации; методики анализа бизнес-процессов;	сбора и анализа информации для определения потребностей клиента;

	формулировать потребности клиента в виде четких логических конструкций; участвовать в разработке технического задания;	нотации представления структурно-функциональных схем; стандарты оформления результатов анализа;	
ОК.1-9 ПК 2.2	идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента; разрабатывать информационный контент с помощью языков разметки; разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента; разрабатывать сценарии; размещать информационный контент в глобальных и локальных сетях; использовать инструментальные среды поддержки разработки, системы управления контентом; создавать анимации в специализированных программных средах; работать с мультимедийными инструментальными средствами;	специализированное программное обеспечение проектирования и разработки информационного контента; технологические стандарты проектирования и разработки информационного контента; принципы построения информационных ресурсов; основы программирования информационного контента на языках высокого уровня; стандарты и рекомендации на пользовательские интерфейсы; компьютерные технологии представления и управления данными; основы сетевых технологий; языки сценариев; основы информационной безопасности;	разработки и публикации программного обеспечения отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов;
ОК.1-9 ПК 2.3	осуществлять выбор метода отладки программного обеспечения; формировать отчеты об ошибках; составлять наборы тестовых заданий;	задачи тестирования и отладки программного обеспечения; методы отладки программного обеспечения; методы тестирования программного обеспечения; алгоритмизацию и программирование на встроенных алгоритмических языках; архитектуру программного обеспечения отраслевой направленности;	отладки и тестирования программного обеспечения отраслевой направленности;
ОК.1-9 ПК 2.4	адаптировать и конфигурировать	принципы создания информационных ресурсов с	адаптации программного

	программное обеспечение для решения поставленных задач; осуществлять адаптивное сопровождение программного продукта или информационного ресурса; использовать системы управления контентом для решения поставленных задач; программировать на встроенных алгоритмических языках; составлять техническое задание;	помощью систем управления контентом; архитектуру и принципы работы систем управления контентом;	обеспечения отраслевой направленности;
ОК.1-9 ПК 2.5	составлять техническую документацию; тестировать техническую документацию;	основы документооборота; стандарты составления и оформления технической документации;	разработки и ведения проектной и технической документации;
ОК.1-9 ПК 2.6	выбирать характеристики качества оценки программного продукта; применять стандарты и нормативную документацию по измерению и контролю качества; оформлять отчет проверки качества;	характеристики качества программного продукта; методы и средства проведения измерений; основы метрологии и стандартизации.	измерения и контроля характеристик программного продукта;

4. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 700

Из них на освоение МДК 484 на практики, в том числе учебную 36 и производственную 108, самостоятельная работа 152.

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

5.1 Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Очная форма обучения

Коды общих и профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля (МДК)	Максимальный объем учебной нагрузки	Обязательная учебная нагрузка, час.						Самостоятельная работа
			Обучение по МДК, в час.				Практики		
			Всего, часов	В том числе, лекции, в час.	В том числе, лабораторных и практических занятий, в час.	Курсовых работ (проектов)	Учебная практика, в час.	Производственная практика, в час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК.1-9 ПК 2.1 – 2.6	МДК.02.01 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности	700	484	240	244	-			152
	Практика		-	-	-	-	36	108	
	Всего:		484	240	244	X	36	108	152

5.2. Содержание дисциплины

МДК.02.01 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности

Раздел 1. Разработка системного программного обеспечения. Системное программирование

Тема 1.1. Основные понятия операционных сред

Тема 1.2. Элементы системного программирования на языке Паскаль в операционной системе MS-DOS

Тема 1.3. Особенности архитектуры микропроцессоров i80x86

Тема 1.4. Архитектура ОС и интерфейсы прикладного программирования

Тема 1.5. Формальные языки и грамматики

Тема 1.6 Основные принципы построения трансляторов

Раздел 2. Прикладное программирование

Тема 2.1. Технология разработки программных продуктов. Основные понятия и определения.

Тема 2.2. Основы прикладного программирования с использованием языка UML и Object Pascal

Тема 2.3. Реализация объектно-ориентированного программирования на языке Delphi

Тема 2.4 Стандартная библиотека компонентов Delphi Visual Component Library (VCL)

Тема 2.5 Пользовательский интерфейс прикладных программ

УП.02.01. Учебная практика по ПМ.02. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности

Раздел 1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента

Тема 1.1. Ознакомление с целями, задачами и планом учебной практики

Тема 1.2. Операционные системы и среды

Тема 1.3. Архитектура ОС и интерфейсы прикладного программирования

Тема 1.4. Технические средства сбора, хранения и демонстрации статического и динамического контента

Раздел 2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов

Тема 2.1. Технология разработки программных продуктов. Основные понятия и определения.

Тема 2.2. Основы прикладного программирования с использованием языка UML и Object Pascal

Тема 2.3. Реализация объектно-ориентированного программирования на языке Delphi

Тема 1.5. Стандартная библиотека компонентов Delphi Visual Component Library (VCL)

Тема 1.6. Пользовательский интерфейс прикладных программ

Раздел 3. Проводить отладку и тестирование и адаптацию программного обеспечения отраслевой направленности.

Тема 3.1. Проводить отладку и тестирование и адаптацию программного обеспечения отраслевой направленности

Тема 3.2. Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.

Тема 3.3. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов

Тема 3.4. Оформление отчета по практике

ПП.02.01. Производственная практика по ПМ.02. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности

1. Определить цели, задачи и план производственной практики

- Проведение инструктажа по технике безопасности

- Получение индивидуального задания на производственную практику

2. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента

- Ознакомление с целями, задачами и планом учебной практики
 - Операционные системы и среды
 - Архитектура ОС и интерфейсы прикладного программирования
 - Технические средства сбора, хранения и демонстрации статического и динамического контента
3. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов
- Технология разработки программных продуктов. Основные понятия и определения.
 - Основы прикладного программирования с использованием языка UML и Object Pascal
 - Реализация объектно-ориентированного программирования на языке Delphi
 - Стандартная библиотека компонентов Delphi Visual Component Library (VCL)
 - Пользовательский интерфейс прикладных программ
4. Проводить отладку и тестирование и адаптацию программного обеспечения отраслевой направленности.
- Проводить отладку и тестирование и адаптацию программного обеспечения отраслевой направленности
 - Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.
 - Участвовать в измерении и контроле качества продуктов
5. Подготовка отчетной документации
- Подготовка отчетной документации
 - Дифференцированный зачет

Аннотация

УП.02.01. Учебная практика по ПМ.02. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника), для обучающихся очной формы обучения.

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу подготовки специалистов среднего звена, в рамках практики, должен обладать компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа:

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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 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

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код ПК, ОК	Умения	Знания	Иметь практический опыт
ОК.1-9 ПК 2.1	проводить анкетирование и интервьюирование; строить структурно-функциональные схемы; анализировать бизнес-информацию с использованием различных методик; формулировать потребности клиента в виде четких логических конструкций; участвовать в разработке технического задания;	отраслевую специализированную терминологию; технологии сбора информации; методики анализа бизнес-процессов; нотации представления структурно-функциональных схем; стандарты оформления результатов анализа;	сбора и анализа информации для определения потребностей клиента;
ОК.1-9 ПК 2.2	идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента; разрабатывать информационный контент с помощью языков разметки; разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента; разрабатывать сценарии; размещать информационный контент в глобальных и локальных сетях;	специализированное программное обеспечение проектирования и разработки информационного контента; технологические стандарты проектирования и разработки информационного контента; принципы построения информационных ресурсов; основы программирования информационного контента на языках высокого уровня; стандарты и рекомендации на пользовательские интерфейсы; компьютерные технологии представления и управления данными; основы сетевых технологий; языки сценариев;	разработки и публикации программного обеспечения отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов;

	использовать инструментальные среды поддержки разработки, системы управления контентом; создавать анимации в специализированных программных средах; работать с мультимедийными инструментальными средствами;	основы информационной безопасности;	
ОК.1-9 ПК 2.3	осуществлять выбор метода отладки программного обеспечения; формировать отчеты об ошибках; составлять наборы тестовых заданий;	задачи тестирования и отладки программного обеспечения; методы отладки программного обеспечения; методы тестирования программного обеспечения; алгоритмизацию и программирование на встроенных алгоритмических языках; архитектуру программного обеспечения отраслевой направленности;	отладки и тестирования программного обеспечения отраслевой направленности;
ОК.1-9 ПК 2.4	адаптировать и конфигурировать программное обеспечение для решения поставленных задач; осуществлять адаптивное сопровождение программного продукта или информационного ресурса; использовать системы управления контентом для решения поставленных задач; программировать на встроенных алгоритмических языках; составлять техническое задание;	принципы создания информационных ресурсов с помощью систем управления контентом; архитектуру и принципы работы систем управления контентом;	адаптации программного обеспечения отраслевой направленности;
ОК.1-9 ПК 2.5	составлять техническую документацию; тестировать техническую документацию;	основы документооборота; стандарты составления и оформления технической документации;	разработки и ведения проектной и технической документации;
ОК.1-9 ПК 2.6	выбирать характеристики качества оценки программного продукта;	характеристики качества программного продукта; методы и средства проведения измерений;	измерения и контроля характеристик

	применять стандарты и нормативную документацию по измерению и контролю качества; оформлять отчет проверки качества;	основы метрологии и стандартизации.	программного продукта;
--	--	-------------------------------------	------------------------

4. Место практики в структуре основной образовательной программы

Практика реализуется в рамках обязательной части. Практика относится к профессиональному циклу, является частью профессионального модуля ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.

Для прохождения практики необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин:

- ПД.02 Информатика
- ОП.06 Основы теории информации
- ОП.11 Компьютерные сети
- МДК.01.01 Обработка отраслевой информации.

УП 02.01. реализуется на базе образовательной организации - в колледже БФ БашГУ. Практика проводится на 3 курсе в 5 семестре в лаборатории «Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности» (аудитория 412 ФМ).

5. Объем практики в часах с указанием количества недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 36 часов, одна неделя.

6. Содержание практики

Раздел 1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента

Тема 1.1. Ознакомление с целями, задачами и планом учебной практики

Тема 1.2. Операционные системы и среды

Тема 1.3. Архитектура ОС и интерфейсы прикладного программирования

Тема 1.4. Технические средства сбора, хранения и демонстрации статического и динамического контента

Раздел 2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов

Тема 2.1. Технология разработки программных продуктов. Основные понятия и определения.

Тема 2.2. Основы прикладного программирования с использованием языка UML и Object Pascal

Тема 2.3. Реализация объектно-ориентированного программирования на языке Delphi

Тема 1.5. Стандартная библиотека компонентов Delphi Visual Component Library (VCL)

Тема 1.6. Пользовательский интерфейс прикладных программ

Раздел 3. Проводить отладку и тестирование и адаптацию программного обеспечения отраслевой направленности.

Тема 3.1. Проводить отладку и тестирование и адаптацию программного обеспечения отраслевой направленности

Тема 3.2. Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.

Тема 3.3. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов

Тема 3.4. Оформление отчета по практике

ПП.02.01. Производственная практика по ПМ.02. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника), для обучающихся очной формы обучения.

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу подготовки специалистов среднего звена, в рамках практики, должен обладать компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа:

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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 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

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код ПК, ОК	Умения	Знания	Иметь практический опыт
ОК.1-9 ПК 2.1	проводить анкетирование и интервьюирование; строить структурно-функциональные схемы;	отраслевую специализированную терминологию; технологии сбора информации;	сбора и анализа информации для определения потребностей клиента;

	анализировать бизнес-информацию с использованием различных методик; формулировать потребности клиента в виде четких логических конструкций; участвовать в разработке технического задания;	методики анализа бизнес-процессов; нотации представления структурно-функциональных схем; стандарты оформления результатов анализа;	
ОК.1-9 ПК 2.2	идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента; разрабатывать информационный контент с помощью языков разметки; разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента; разрабатывать сценарии; размещать информационный контент в глобальных и локальных сетях; использовать инструментальные среды поддержки разработки, системы управления контентом; создавать анимации в специализированных программных средах; работать с мультимедийными инструментальными средствами;	специализированное программное обеспечение проектирования и разработки информационного контента; технологические стандарты проектирования и разработки информационного контента; принципы построения информационных ресурсов; основы программирования информационного контента на языках высокого уровня; стандарты и рекомендации на пользовательские интерфейсы; компьютерные технологии представления и управления данными; основы сетевых технологий; языки сценариев; основы информационной безопасности;	разработки и публикации программного обеспечения отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов;
ОК.1-9 ПК 2.3	осуществлять выбор метода отладки программного обеспечения; формировать отчеты об ошибках; составлять наборы тестовых заданий;	задачи тестирования и отладки программного обеспечения; методы отладки программного обеспечения; методы тестирования программного обеспечения; алгоритмизацию и программирование на встроенных алгоритмических языках;	отладки и тестирования программного обеспечения отраслевой направленности;

		архитектуру программного обеспечения отраслевой направленности;	
ОК.1-9 ПК 2.4	адаптировать и конфигурировать программное обеспечение для решения поставленных задач; осуществлять адаптивное сопровождение программного продукта или информационного ресурса; использовать системы управления контентом для решения поставленных задач; программировать на встроенных алгоритмических языках; составлять техническое задание;	принципы создания информационных ресурсов с помощью систем управления контентом; архитектуру и принципы работы систем управления контентом;	адаптации программного обеспечения отраслевой направленности;
ОК.1-9 ПК 2.5	составлять техническую документацию; тестировать техническую документацию;	основы документооборота; стандарты составления и оформления технической документации;	разработки и ведения проектной и технической документации;
ОК.1-9 ПК 2.6	выбирать характеристики качества оценки программного продукта; применять стандарты и нормативную документацию по измерению и контролю качества; оформлять отчет проверки качества;	характеристики качества программного продукта; методы и средства проведения измерений; основы метрологии и стандартизации.	измерения и контроля характеристик программного продукта;

4. Место практики в структуре основной образовательной программы

Практика реализуется в рамках обязательной части. Практика относится к профессиональному циклу, является частью профессионального модуля ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.

Для прохождения практики необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин:

- ПД.02 Информатика
- ОП.06 Основы теории информации
- ОП.11 Компьютерные сети
- МДК.01.01 Обработка отраслевой информации.

Практика проводится на 4 курсе в 7 семестре на базе следующих организаций:

- ООО «Инфотехсервис» (№76 от 05.09.2016, на 5 лет).
- ООО «СЕМЕНТ-Р» (№85 от 12.09.2016, на 5 лет).

5. Объем практики в часах с указанием количества недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 108 часов, три недели.

6. Содержание практики

1. Определить цели, задачи и план производственной практики
 - Проведение инструктажа по технике безопасности
 - Получение индивидуального задания на производственную практику
2. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента
 - Ознакомление с целями, задачами и планом учебной практики
 - Операционные системы и среды
 - Архитектура ОС и интерфейсы прикладного программирования
 - Технические средства сбора, хранения и демонстрации статического и динамического контента
3. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов
 - Технология разработки программных продуктов. Основные понятия и определения.
 - Основы прикладного программирования с использованием языка UML и Object Pascal
 - Реализация объектно-ориентированного программирования на языке Delphi
 - Стандартная библиотека компонентов Delphi Visual Component Library (VCL)
 - Пользовательский интерфейс прикладных программ
4. Проводить отладку и тестирование и адаптацию программного обеспечения отраслевой направленности.
 - Проводить отладку и тестирование и адаптацию программного обеспечения отраслевой направленности
 - Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.
 - Участвовать в измерении и контроле качества продуктов
5. Подготовка отчетной документации
 - Подготовка отчетной документации
 - Дифференцированный зачет

Аннотация

ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника), для обучающихся очной формы обучения.

2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы

Профессиональный модуль относится к профессиональному циклу, входящей в обязательную часть ППССЗ.

3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

Код ПК, ОК	Умения	Знания	Иметь практический опыт
---------------	--------	--------	----------------------------

ОК.1-9 ПК 3.1	определять приложения, вызывающие проблемы совместимости; определять совместимость программного обеспечения; выбирать методы для выявления и устранения проблем совместимости; управлять версионностью программного обеспечения.	особенности функционирования и ограничения программного обеспечения отраслевой направленности; причины возникновения проблем совместимости программного обеспечения; инструменты разрешения проблем совместимости программного обеспечения; методы устранения проблем совместимости программного обеспечения.	выявления и разрешения проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения.
ОК.1-9 ПК 3.2	осуществлять подготовку презентации программного продукта; проводить презентацию программного продукта; осуществлять продвижение информационного ресурса в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет); выбирать технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи.	основы маркетинга; принципы визуального представления информации; технологии продвижения информационных ресурсов.	продвижения и презентации программной продукции.
ОК.1-9 ПК 3.3	инсталлировать программное обеспечение отраслевой направленности; осуществлять мониторинг текущих характеристик программного обеспечения; проводить обновление версий программных продуктов; вырабатывать рекомендации по эффективному использованию программных	жизненный цикл программного обеспечения; назначение, характеристики и возможности программного обеспечения отраслевой направленности; критерии эффективности использования программных продуктов; виды обслуживания программных продуктов.	обслуживания, тестовых проверок, настройки программного обеспечения отраслевой направленности; осуществлять мониторинг текущих характеристик программного обеспечения; проводить обновление версий программных продуктов.

	продуктов; консультировать пользователей в пределах своей компетенции.		
ОК.1-9 ПК 3.4	проводить интервьюирование и анкетирование; определять удовлетворенность клиентов качеством услуг; работать в системах CRM.	основные положения систем CRM; ключевые показатели управления обслуживанием; принципы построения систем мотивации сотрудников; бизнес-процессы управления обслуживанием; основы менеджмента.	работы с системами управления взаимоотношений с клиентом.

4. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 530.

Из них на освоение МДК.03.01 108 часов на практики, в том числе учебную 36 часов и производственную 72 часа, самостоятельная работа 186 часов.

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

5.1 Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Очная форма обучения									
Коды общих и профессиональ ных компетенций	Наименования разделов профессиональ ного модуля (МДК)	Максима льный объем учебной нагрузки	Обязательная учебная нагрузка, час.						Самостоят ельная работа
			Обучение по МДК, в час.				Практики		
			Всего, часов	В том чис ле, лек ции , в час.	В том числе, лабораторн ых и практически х занятий, в час.	Консульта ция	Учебная практика, в час.	Производственная практика, в час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 1-9 ПК 3.1-3.4	МДК. 03.01	780	530	266	264	64	-	-	186
	Практика		-	-	-	-	36	72	
	Всего:		530	266	264	64	36	72	186

5.2. Содержание профессионального модуля

МДК 03.01 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности

Раздел 1. Выявление и разрешение проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения

Тема 1.1. Совместимость профессионально-ориентированного программного обеспечения

Тема 1.2. Выявление и устранение проблем, связанных с установкой программного обеспечения отраслевой направленности

Тема 1.3. Выявление и решение проблем, связанных с настройкой ПО отраслевой направленности

Тема 1.4. Выявление и решение проблем, вызванных программными и аппаратными сбоями

Раздел 2. Продвижение и презентация программного обеспечения отраслевой направленности

Тема 2.1. Маркетинговые информационно-коммуникационных технологий

Раздел 3. Работа с системами управления взаимоотношений с клиентом

Тема 3.1. Системы управления взаимоотношений с клиентом

Раздел 4. Обслуживание, тестовые проверки, настройки программного обеспечения отраслевой направленности

Тема 4.1. Установка, настройка, определение качества и мониторинг работы ПО для профессиональной работы

Раздел 5. Эксплуатация информационных систем

Тема 5.1. Организация процесса сопровождения ИС

Тема 5.2. Установка и настройка программного обеспечения информационной системы

Тема 5.3. Обеспечение надежности ИС

Тема 5.4. Организация и технология защиты информации в ИС

УП ПМ.03. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности

Виды работ:

проведение инструктажа по технике безопасности; определить цели, задачи и план учебной практики; получение индивидуального задания на учебную практику;

выполнение установки программного обеспечения отраслевой направленности;

ознакомление с процессом установки;

оформление работы в соответствии с ГОСТ 19.106—78;

выполнение настройки программного обеспечения;

определение основных возможностей программы по обновлению и технической поддержке;

выполнение настройки программного обеспечения;

определение возможных проблем совместимости программы и пути их решения;

разработка сценария презентации отраслевого программного продукта;

разработка презентации программного продукта по сценарию, используя специализированное программное обеспечение;

проектирование плана автоматизации учебного заведения;

расчёт сметы, приведение полного расчёта и наименования необходимого оборудования, программного обеспечения;

сбор материала для отчетной документации;

оформление отчета по учебной практике.

ПП ПМ.03. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности

Виды работ:

Проведение инструктажа по технике безопасности; определить цели, задачи и план производственной практики; получение индивидуального задания на производственную практику;
Выявление и разрешение проблем совместимости программного обеспечения отраслевой направленности;
Осуществление продвижения и презентации программного продукта;
Обслуживание, тестовые проверки, настройка программного обеспечения отраслевой направленности;
Работа с системами управления взаимоотношениями с клиентами;
Осуществление сбора, анализ и разработка требований к программной системе;
Применение профессионально – ориентированного программного обеспечения в профессиональной деятельности;
Подготовка отчетной документации. Дифференцированный зачет.

Аннотация

Учебная практика по ПМ.03.

Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности

1. Область применения рабочей программы

Программа практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05. «Прикладная информатика (по отраслям)» (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника), для обучающихся очной формы обучения.

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу подготовки специалистов среднего звена, в рамках практики, должен обладать компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа:

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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. 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.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код ПК, ОК	Умения	Знания	Иметь практический опыт
ОК.1-9 ПК 3.1	определять приложения, вызывающие проблемы совместимости; определять совместимость программного обеспечения; выбирать методы для выявления и устранения проблем совместимости; управлять версионностью программного обеспечения.	особенности функционирования и ограничения программного обеспечения отраслевой направленности; причины возникновения проблем совместимости программного обеспечения; инструменты разрешения проблем совместимости программного обеспечения; методы устранения проблем совместимости программного обеспечения.	выявления и разрешения проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения.
ОК.1-9 ПК 3.2	осуществлять подготовку презентации программного продукта; проводить презентацию программного продукта; осуществлять продвижение информационного ресурса в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет); выбирать технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи.	основы маркетинга; принципы визуального представления информации; технологии продвижения информационных ресурсов.	продвижения и презентации программной продукции.
ОК.1-9 ПК 3.3	инсталлировать программное обеспечение отраслевой направленности; осуществлять мониторинг текущих характеристик программного обеспечения;	жизненный цикл программного обеспечения; назначение, характеристики и возможности программного обеспечения отраслевой направленности;	обслуживания, тестовых проверок, настройки программного обеспечения отраслевой направленности; осуществлять мониторинг текущих характеристик программного

	проводить обновление версий программных продуктов; вырабатывать рекомендации по эффективному использованию программных продуктов; консультировать пользователей в пределах своей компетенции.	критерии эффективности использования программных продуктов; виды обслуживания программных продуктов.	обеспечения; проводить обновление версий программных продуктов.
ОК.1-9 ПК 3.4	проводить интервьюирование и анкетирование; определять удовлетворенность клиентов качеством услуг; работать в системах CRM.	основные положения систем CRM; ключевые показатели управления обслуживанием; принципы построения систем мотивации сотрудников; бизнес-процессы управления обслуживанием; основы менеджмента.	работы с системами управления взаимоотношений с клиентом.

4. Место практики в структуре основной образовательной программы

Практика реализуется в рамках обязательной части. Практика относится к профессиональному циклу, является частью профессионального модуля ПМ 03. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности.

Для прохождения практики необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин:

- МДК.01.01 Обработка отраслевой информации.
- МДК.02.01 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.

УП 03.01. реализуется на базе образовательной организации - в колледже БФ БашГУ.

Практика проводится на 3 курсе в 6 семестре в лаборатории «Разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности» (аудитория 412 ФМ).

5. Объем практики в часах с указанием количества недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 36 часов, одна неделя.

6. Содержание практики

Раздел 1. Выявление и разрешение проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения

Тема 1.1. Ознакомление с целями, задачами и планом учебной практики

Тема 1.2. Инсталляция программного обеспечения отраслевой направленности

Тема 1.3. Настройка и обновление программного обеспечения отраслевой направленности

Тема 1.4. Решение проблем совместимости программного обеспечения отраслевой направленности

Раздел 2. Продвижение и презентация программного обеспечения отраслевой направленности

Тема 2.1. Презентация программного обеспечения отраслевой направленности

Аннотация

Производственная практика по ПМ.03.

Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности

1. Область применения рабочей программы

Программа практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05. «Прикладная информатика (по отраслям)» (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника), для обучающихся очной формы обучения.

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу подготовки специалистов среднего звена, в рамках практики, должен обладать компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа:

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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. 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

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код ПК, ОК	Умения	Знания	Иметь практический опыт
---------------	--------	--------	----------------------------

ОК.1-9 ПК 3.1	определять приложения, вызывающие проблемы совместимости; определять совместимость программного обеспечения; выбирать методы для выявления и устранения проблем совместимости; управлять версионностью программного обеспечения.	особенности функционирования и ограничения программного обеспечения отраслевой направленности; причины возникновения проблем совместимости программного обеспечения; инструменты разрешения проблем совместимости программного обеспечения; методы устранения проблем совместимости программного обеспечения.	выявления и разрешения проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения.
ОК.1-9 ПК 3.2	осуществлять подготовку презентации программного продукта; проводить презентацию программного продукта; осуществлять продвижение информационного ресурса в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет); выбирать технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи.	основы маркетинга; принципы визуального представления информации; технологии продвижения информационных ресурсов.	продвижения и презентации программной продукции.
ОК.1-9 ПК 3.3	инсталлировать программное обеспечение отраслевой направленности; осуществлять мониторинг текущих характеристик программного обеспечения; проводить обновление версий программных продуктов; вырабатывать рекомендации по эффективному использованию	жизненный цикл программного обеспечения; назначение, характеристики и возможности программного обеспечения отраслевой направленности; критерии эффективности использования программных продуктов;	обслуживания, тестовых проверок, настройки программного обеспечения отраслевой направленности; осуществлять мониторинг текущих характеристик программного обеспечения; проводить обновление версий программных продуктов.

	программных продуктов; консультировать пользователей в пределах своей компетенции.	виды обслуживания программных продуктов.	
ОК.1-9 ПК 3.4	проводить интервьюирование и анкетирование; определять удовлетворенность клиентов качеством услуг; работать в системах CRM.	основные положения систем CRM; ключевые показатели управления обслуживанием; принципы построения систем мотивации сотрудников; бизнес-процессы управления обслуживанием; основы менеджмента.	работы с системами управления взаимоотношений с клиентом.

4. Место практики в структуре основной образовательной программы

Практика реализуется в рамках обязательной части. Практика относится к профессиональному циклу, является частью профессионального модуля ПМ 03. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности.

Для прохождения практики необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин:

- МДК.01.01 Обработка отраслевой информации.
- МДК.02.01 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.

Практика проводится на 4 курсе в 8 семестре на базе следующих организаций:

- ООО «Инфотехсервис» (№76 от 05.09.2016, на 5 лет).
- ООО «СЕГМЕНТ-Р» (№85 от 12.09.2016, на 5 лет).

5. Объем практики в часах с указанием количества недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 36 часов, одна неделя.

6. Содержание практики

Проведение инструктажа по технике безопасности; определить цели, задачи и план производственной практики; получение индивидуального задания на производственную практику;

Выявление и разрешение проблем совместимости программного обеспечения отраслевой направленности;

Осуществление продвижения и презентации программного продукта;

Обслуживание, тестовые проверки, настройка программного обеспечения отраслевой направленности;

Работа с системами управления взаимоотношениями с клиентами;

Осуществление сбора, анализ и разработка требований к программной системе;

Применение профессионально – ориентированного программного обеспечения в профессиональной деятельности;

Подготовка отчетной документации. Дифференцированный зачет.

Аннотация
ПМ.04 Обеспечение проектной деятельности

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника), для обучающихся очной формы обучения.

2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы

Профессиональный модуль относится к профессиональному циклу, входящей в обязательную часть ППССЗ.

3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

Код ПК, ОК	Умения	Знания	Иметь практический опыт
ОК.1-9 ПК 4.1	выполнять деятельность по проекту в пределах зоны ответственности; описывать свою деятельность в рамках проекта; сопоставлять цель своей деятельности с целью проекта; определять ограничения и допущения своей деятельности в рамках проекта; работать в виртуальных проектных средах; определять состав операций в рамках своей зоны ответственности; использовать шаблоны операций;	правила постановки целей и задач проекта; основы планирования; активы организационного процесса; шаблоны, формы, стандарты содержания проекта; процедуры верификации и приемки результатов проекта; теорию и модели жизненного цикла проекта; классификацию проектов; этапы проекта; внешние факторы своей деятельности; список контрольных событий проекта;	обеспечения содержания проектных операций;
ОК.1-9 ПК 4.2	определять стоимость проектных операций в рамках своей деятельности; определять длительность операций на основании статистических данных; осуществлять подготовку отчета об исполнении операции;	текущую стоимость ресурсов, необходимых для выполнения своей деятельности; расписание проекта;	определения сроков и стоимости проектных операций;

	определять изменения стоимости операций;		
ОК.1-9 ПК 4.3	определять факторы, оказывающие влияние на качество результата проектных операций; документировать результаты оценки качества; выполнять корректирующие действия по качеству проектных операций;	стандарты качества проектных операций; критерии приемки проектных операций; стандарты документирования оценки качества; список процедур контроля качества; перечень корректирующих действий по контролю качества проектных операций;	определения качества проектных операций;
ОК.1-9 ПК 4.4	определять ресурсные потребности проектных операций; определять комплектность поставок ресурсов;	схемы поощрения и взыскания; дерево проектных операций; спецификации, технические требования к ресурсам; объемно-календарные сроки поставки ресурсов; методы определения ресурсных потребностей проекта;	определения ресурсов проектных операций;
ОК.1-9 ПК 4.5	определять и анализировать риски проектных операций; использовать методы сбора информации о рисках проектных операций; составлять список потенциальных действий по реагированию на риски проектных операций; применять методы снижения рисков применительно к проектным операциям.	классификацию проектных рисков; методы отображения рисков с помощью диаграмм; методы сбора информации о рисках проекта; методы снижения рисков.	определение рисков проектных операций.

4. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 359.

Из них на освоение МДК.04.01 144 часов на практики, в том числе на производственную 144 часа, самостоятельная работа 90 часов.

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

5.1 Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Очная форма обучения									
Коды общих и профессиональ ных компетенций	Наименования разделов профессиональ ного модуля (МДК)	Максима льный объем учебной нагрузки	Обязательная учебная нагрузка, час.						Самостоят ельная работа
			Обучение по МДК, в час.				Практики		
			Всего, часов	В том чис ле, лек ции , в час.	В том числе, лабораторн ых и практически х занятий, в час.	Консульта ция	Учебная практика, в час.	Производственная практика, в час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 1-9 ПК 4.1-4.5	МДК. 04.01	481	359	188	171	32	-	-	90
	Практика		-	-	-	-	-	144	
	Всего:		359	188	171	32	-	144	90

5.2. Содержание профессионального модуля

МДК 04.01 *Обеспечение проектной деятельности*

Раздел 1. Обеспечение содержания проектных операций

Тема 1.1. IT-проект

Тема 1.2. Теория и модели жизненного цикла проекта

Тема 1.3. Дерево проектных операций

Тема 1.4. Инициация проекта

Тема 1.5. Формирование требований проекта

Раздел 2. Организация проектных операций

Тема 2.1. Планы управления проектом

Тема 2.2. Формирование списка работ (операций) проекта

Тема 2.3. Оценка трудоемкости и потребности в ресурсах

Тема 2.4. Концептуальная оценка стоимости проекта.

Тема 2.5. Разработка расписания проекта

Тема 2.6. Управление качеством проекта

Тема 2.7. Организация управления качеством проекта

Тема 2.8. Организация управления рисками

Тема 2.9. Шаблоны и формы управления рисками проекта

Раздел 3. Программные продукты управления проектной деятельностью

Тема 3.2 Особенности управления проектной деятельностью

Тема 3.1 Программное обеспечение проектной деятельности

ПП ПМ.03. Обеспечение проектной деятельности

Виды работ:

Инструктаж по правилам охраны труда, технике безопасности и производственной санитарии на рабочем месте. Постановка цели и задачи производственной практики. Выдача индивидуальных заданий. Ознакомление с предприятием в целом (перечислить все ОК и ПК отрабатываемые по данной теме) ОК 1-9 ПК4.1 – 4.5

Раздел 1. Обеспечение содержания проектных операций

Выбор проекта, определение цели и задач проекта

Модель жизненного цикла информационных систем (ЖЦ ИС) Организационные структуры управления проектом: функциональная структура, проектная структура, матричная структура.

Разработка технико-экономического обоснования и устава проекта.

Организация и проведение результативного интервью в соответствии с шаблоном.

Раздел 2. Организация проектных операций

Вспомогательные планы, базовая линия проекта, результаты анализа, проведенного проектной командой в отношении содержания, объема и сроков проекта.

Сетевые диаграммы расписания проекта.

Определение логической последовательности выполнения работ Инструменты и методы определения ресурсных потребностей проекта

Стоимостная оценка проекта.

Технология разработки расписания проекта.

Организация управления расписанием проекта.

Процессы, влияющие на процесс обеспечения качества проекта. Анализ процессов управления качеством. Корректирующие действия по контролю качества проектных операций.

Основные понятия управления рисками в проекте.

Методы отображения рисков с помощью диаграмм: диаграммы причинно-следственных связей, блок-схемы процессов. Стандарты и шаблоны управления рисками.

Программные продукты управления проектной деятельностью

Раздел 3. Программные продукты управления проектной деятельностью

Программное обеспечение проектной деятельности

Аннотация
Производственная практика по ПМ.04
Обеспечение проектной деятельности

1. Область применения рабочей программы

Программа практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05. «Прикладная информатика (по отраслям)» (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника), для обучающихся очной формы обучения.

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу подготовки специалистов среднего звена, в рамках практики, должен обладать компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа:

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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 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.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код ПК, ОК	Умения	Знания	Иметь практический опыт
ОК.1-9 ПК 4.1	выполнять деятельность по проекту в пределах зоны ответственности; описывать свою	правила постановки целей и задач проекта; основы планирования; активы	обеспечения содержания проектных операций;

	деятельность в рамках проекта; сопоставлять цель своей деятельности с целью проекта; определять ограничения и допущения своей деятельности в рамках проекта; работать в виртуальных проектных средах; определять состав операций в рамках своей зоны ответственности; использовать шаблоны операций;	организационного процесса; шаблоны, формы, стандарты содержания проекта; процедуры верификации и приемки результатов проекта; теорию и модели жизненного цикла проекта; классификацию проектов; этапы проекта; внешние факторы своей деятельности; список контрольных событий проекта;	
ОК.1-9 ПК 4.2	определять стоимость проектных операций в рамках своей деятельности; определять длительность операций на основании статистических данных; осуществлять подготовку отчета об исполнении операции; определять изменения стоимости операций;	текущую стоимость ресурсов, необходимых для выполнения своей деятельности; расписание проекта;	определения сроков и стоимости проектных операций;
ОК.1-9 ПК 4.3	определять факторы, оказывающие влияние на качество результата проектных операций; документировать результаты оценки качества; выполнять корректирующие действия по качеству проектных операций;	стандарты качества проектных операций; критерии приемки проектных операций; стандарты документирования оценки качества; список процедур контроля качества; перечень корректирующих действий по контролю качества проектных операций;	определения качества проектных операций;
ОК.1-9 ПК 4.4	определять ресурсные потребности проектных операций; определять комплектность поставок ресурсов;	схемы поощрения и взыскания; дерево проектных операций; спецификации, технические требования к ресурсам; объемно-календарные	определения ресурсов проектных операций;

		сроки поставки ресурсов; методы определения ресурсных потребностей проекта;	
ОК.1-9 ПК 4.5	определять и анализировать риски проектных операций; использовать методы сбора информации о рисках проектных операций; составлять список потенциальных действий по реагированию на риски проектных операций; применять методы снижения рисков применительно к проектным операциям.	классификацию проектных рисков; методы отображения рисков с помощью диаграмм; методы сбора информации о рисках проекта; методы снижения рисков.	определение рисков проектных операций.

4. Место практики в структуре основной образовательной программы

Практика реализуется в рамках обязательной части. Практика относится к профессиональному циклу, является частью профессионального модуля ПМ 04. Обеспечение проектной деятельности.

Для прохождения практики необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин:

- МДК.01.01 Обработка отраслевой информации.
- МДК.02.01 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.
- МДК.03.01. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности.

Практика проводится на 4 курсе в 8 семестре на базе следующих организаций:

- ООО «Инфотехсервис» (№76 от 05.09.2016, на 5 лет).
- ООО «СЕГМЕНТ-Р» (№85 от 12.09.2016, на 5 лет).

5. Объем практики в часах с указанием количества недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 144 часов, 4 недели.

6. Содержание практики

Виды работ:

Инструктаж по правилам охраны труда, технике безопасности и производственной санитарии на рабочем месте. Постановка цели и задачи производственной практики.

Выдача индивидуальных заданий. Ознакомление с предприятием в целом (перечислить все ОК и ПК отрабатываемые по данной теме) ОК 1-9 ПК4.1 – 4.5

Раздел 1. Обеспечение содержания проектных операций

Выбор проекта, определение цели и задач проекта

Модель жизненного цикла информационных систем (ЖЦ ИС) Организационные структуры управления проектом: функциональная структура, проектная структура, матричная структура.

Разработка технико-экономического обоснования и устава проекта.

Организация и проведение результативного интервью в соответствии с шаблоном.

Раздел 2. Организация проектных операций

Вспомогательные планы, базовая линия проекта, результаты анализа, проведенного проектной командой в отношении содержания, объема и сроков проекта.

Сетевые диаграммы расписания проекта.

Определение логической последовательности выполнения работ Инструменты и методы определения ресурсных потребностей проекта

Стоимостная оценка проекта.

Технология разработки расписания проекта.

Организация управления расписанием проекта.

Процессы, влияющие на процесс обеспечения качества проекта. Анализ процессов управления качеством. Корректирующие действия по контролю качества проектных операций.

Основные понятия управления рисками в проекте.

Методы отображения рисков с помощью диаграмм: диаграммы причинно-следственных связей, блок-схемы процессов. Стандарты и шаблоны управления рисками.

Программные продукты управления проектной деятельностью

Раздел 3. Программные продукты управления проектной деятельностью

Программное обеспечение проектной деятельности

Особенности управления проектной деятельностью

Выполнение заданий дифференцированного зачета

Аннотация

Преддипломная практика

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности: 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) (укрупнённая группа специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника), для обучающихся очной формы обучения.

2. Перечень планируемых результатов освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший программу подготовки специалистов среднего звена, в рамках практики, должен обладать компетенциями, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа:

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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 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.

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код ПК, ОК	Умения	Знания	Иметь практический опыт
<i>ПМ.01. Обработка отраслевой информации</i>			
ОК.1-9 ПК 1.1	осуществлять процесс допечатной подготовки информационного контента; инсталлировать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением; работать в графическом редакторе; обрабатывать растровые и векторные изображения;	основы информационных технологий; технологии работы со статическим информационным контентом; стандарты форматов представления статического информационного контента; стандарты форматов представления графических данных; компьютерную терминологию;	обработки статического информационного контента;

	работать с пакетами прикладных программ верстки текстов; осуществлять подготовку оригинал-макетов; работать с пакетами прикладных программ обработки отраслевой информации; работать с программами подготовки презентаций;	стандарты для оформления технической документации; последовательность и правила допечатной подготовки; правила подготовки и оформления презентаций; программное обеспечение обработки информационного контента; основы эргономики; математические методы обработки информации;	
ОК.1-9 ПК 1.2	инсталлировать и работать с прикладным программным обеспечением обработки динамического информационного контента; работать с прикладным программным обеспечением обработки экономической информации; конвертировать аналоговые форматы динамического информационного содержания в цифровые; записывать динамическое информационное содержание в заданном формате; инсталлировать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением монтажа динамического информационного контента; осуществлять выбор средств монтажа динамического контента; осуществлять событийно-ориентированный монтаж динамического контента; работать со специализированным оборудованием обработки статического и динамического	информационные технологии работы с динамическим контентом; стандарты форматов представления динамических данных; терминологию в области динамического информационного контента; программное обеспечение обработки информационного контента; принципы линейного и нелинейного монтажа динамического контента; правила построения динамического информационного контента; программное обеспечение обработки информационного контента; правила подготовки динамического информационного контента к монтажу; технические средства сбора, обработки, хранения и демонстрации статического и динамического контента;	обработки динамического информационного контента; монтажа динамического информационного контента;

	информационного контента; выбирать оборудования для решения поставленной задачи; устанавливать и конфигурировать прикладное программное обеспечение;		
ОК.1-9 ПК 1.3	диагностировать неисправности оборудования с помощью технических и программных средств; осуществлять мониторинг рабочих параметров оборудования;	принципы работы специализированного оборудования; режимы работы компьютерных и периферийных устройств; принципы построения компьютерного и периферийного оборудования;	работы с отраслевым оборудованием обработки информационного контента;
ОК.1-9 ПК 1.4	устранять мелкие неисправности в работе оборудования; осуществлять техническое обслуживание оборудования на уровне пользователя; осуществлять подготовку отчета об ошибках;	правила технического обслуживания оборудования; регламент технического обслуживания оборудования; виды и типы тестовых проверок; диапазоны допустимых эксплуатационных характеристик оборудования;	осуществления контроля работы компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечение их правильной эксплуатации;
ОК.1-9 ПК 1.5	коммутировать аппаратные комплексы отраслевой направленности; осуществлять пусконаладочные работы отраслевого оборудования; осуществлять испытание отраслевого оборудования; устанавливать и конфигурировать системное программное обеспечение;	принципы коммутации аппаратных комплексов отраслевой направленности; эксплуатационные характеристики оборудования отраслевой направленности; принципы работы системного программного обеспечения.	подготовки оборудования к работе;
<i>ПМ.02. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности</i>			
ОК.1-9 ПК 2.1	проводить анкетирование и интервьюирование; строить структурно-функциональные схемы; анализировать бизнес-информацию с	отраслевую специализированную терминологию; технологии сбора информации; методики анализа бизнес-	сбора и анализа информации для определения потребностей клиента;

	использованием различных методик; формулировать потребности клиента в виде четких логических конструкций; участвовать в разработке технического задания;	процессов; нотации представления структурно-функциональных схем; стандарты оформления результатов анализа;	
ОК.1-9 ПК 2.2	идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента; разрабатывать информационный контент с помощью языков разметки; разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента; разрабатывать сценарии; размещать информационный контент в глобальных и локальных сетях; использовать инструментальные среды поддержки разработки, системы управления контентом; создавать анимации в специализированных программных средах; работать с мультимедийными инструментальными средствами;	специализированное программное обеспечение проектирования и разработки информационного контента; технологические стандарты проектирования и разработки информационного контента; принципы построения информационных ресурсов; основы программирования информационного контента на языках высокого уровня; стандарты и рекомендации на пользовательские интерфейсы; компьютерные технологии представления и управления данными; основы сетевых технологий; языки сценариев; основы информационной безопасности;	разработки и публикации программного обеспечения отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов;
ОК.1-9 ПК 2.3	осуществлять выбор метода отладки программного обеспечения; формировать отчеты об ошибках; составлять наборы тестовых заданий;	задачи тестирования и отладки программного обеспечения; методы отладки программного обеспечения; методы тестирования программного обеспечения; алгоритмизацию и программирование на встроенных алгоритмических языках; архитектуру программного обеспечения отраслевой	отладки и тестирования программного обеспечения отраслевой направленности;

		направленности;	
ОК.1-9 ПК 2.4	адаптировать и конфигурировать программное обеспечение для решения поставленных задач; осуществлять адаптивное сопровождение программного продукта или информационного ресурса; использовать системы управления контентом для решения поставленных задач; программировать на встроенных алгоритмических языках; составлять техническое задание;	принципы создания информационных ресурсов с помощью систем управления контентом; архитектуру и принципы работы систем управления контентом;	адаптации программного обеспечения отраслевой направленности;
ОК.1-9 ПК 2.5	составлять техническую документацию; тестировать техническую документацию;	основы документооборота; стандарты составления и оформления технической документации;	разработки и ведения проектной и технической документации;
ОК.1-9 ПК 2.6	выбирать характеристики качества оценки программного продукта; применять стандарты и нормативную документацию по измерению и контролю качества; оформлять отчет проверки качества;	характеристики качества программного продукта; методы и средства проведения измерений; основы метрологии и стандартизации.	измерения и контроля характеристик программного продукта;
<i>ПМ.03. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности</i>			
ОК.1-9 ПК 3.1	определять приложения, вызывающие проблемы совместимости; определять совместимость программного обеспечения; выбирать методы для выявления и устранения проблем совместимости; управлять версионностью программного	особенности функционирования и ограничения программного обеспечения отраслевой направленности; причины возникновения проблем совместимости программного обеспечения; инструменты разрешения проблем совместимости программного обеспечения;	выявления и разрешения проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения.

	обеспечения.	методы устранения проблем совместимости программного обеспечения.	
ОК.1-9 ПК 3.2	осуществлять подготовку презентации программного продукта; проводить презентацию программного продукта; осуществлять продвижение информационного ресурса в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет); выбирать технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи.	основы маркетинга; принципы визуального представления информации; технологии продвижения информационных ресурсов.	продвижения и презентации программной продукции.
ОК.1-9 ПК 3.3	инсталлировать программное обеспечение отраслевой направленности; осуществлять мониторинг текущих характеристик программного обеспечения; проводить обновление версий программных продуктов; вырабатывать рекомендации по эффективному использованию программных продуктов; консультировать пользователей в пределах своей компетенции.	жизненный цикл программного обеспечения; назначение, характеристики и возможности программного обеспечения отраслевой направленности; критерии эффективности использования программных продуктов; виды обслуживания программных продуктов.	обслуживания, тестовых проверок, настройки программного обеспечения отраслевой направленности; осуществлять мониторинг текущих характеристик программного обеспечения; проводить обновление версий программных продуктов.
ОК.1-9 ПК 3.4	проводить интервьюирование и анкетирование; определять удовлетворенность клиентов качеством услуг;	основные положения систем CRM; ключевые показатели управления обслуживанием; принципы построения систем мотивации	работы с системами управления взаимоотношений с клиентом.

	работать в системах CRM.	сотрудников; бизнес-процессы управления обслуживанием; основы менеджмента.	
<i>ПМ.04 Обеспечение проектной деятельности</i>			
ОК.1-9 ПК 4.1	выполнять деятельность по проекту в пределах зоны ответственности; описывать свою деятельность в рамках проекта; сопоставлять цель своей деятельности с целью проекта; определять ограничения и допущения своей деятельности в рамках проекта; работать в виртуальных проектных средах; определять состав операций в рамках своей зоны ответственности; использовать шаблоны операций;	правила постановки целей и задач проекта; основы планирования; активы организационного процесса; шаблоны, формы, стандарты содержания проекта; процедуры верификации и приемки результатов проекта; теорию и модели жизненного цикла проекта; классификацию проектов; этапы проекта; внешние факторы своей деятельности; список контрольных событий проекта;	обеспечения содержания проектных операций;
ОК.1-9 ПК 4.2	определять стоимость проектных операций в рамках своей деятельности; определять длительность операций на основании статистических данных; осуществлять подготовку отчета об исполнении операции; определять изменения стоимости операций;	текущую стоимость ресурсов, необходимых для выполнения своей деятельности; расписание проекта;	определения сроков и стоимости проектных операций;
ОК.1-9 ПК 4.3	определять факторы, оказывающие влияние на качество результата проектных операций; документировать результаты оценки качества; выполнять корректирующие действия по качеству	стандарты качества проектных операций; критерии приемки проектных операций; стандарты документирования оценки качества; список процедур контроля качества; перечень	определения качества проектных операций;

	проектных операций;	корректирующих действий по контролю качества проектных операций;	
ОК.1-9 ПК 4.4	определять ресурсные потребности проектных операций; определять комплектность поставок ресурсов;	схемы поощрения и взыскания; дерево проектных операций; спецификации, технические требования к ресурсам; объемно-календарные сроки поставки ресурсов; методы определения ресурсных потребностей проекта;	определения ресурсов проектных операций;
ОК.1-9 ПК 4.5	определять и анализировать риски проектных операций; использовать методы сбора информации о рисках проектных операций; составлять список потенциальных действий по реагированию на риски проектных операций; применять методы снижения рисков применительно к проектным операциям.	классификацию проектных рисков; методы отображения рисков с помощью диаграмм; методы сбора информации о рисках проекта; методы снижения рисков.	определение рисков проектных операций.

4. Место практики в структуре основной образовательной программы

Практика реализуется в рамках обязательной части. Практика относится к профессиональному циклу, является частью профессионального модуля ПМ.01 Обработка отраслевой информации.

Для прохождения практики необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин:

- МДК.01.01 Обработка отраслевой информации.
- МДК.02.01 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.
- МДК.03.01. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности.
- МДК.04.01. Обеспечение проектной деятельности

Практика проводится на 4 курсе в 8 семестре на базе следующих организаций:

- ООО «Инфотехсервис» (№76 от 05.09.2016, на 5 лет).
- ООО «СЕГМЕНТ-Р» (№85 от 12.09.2016, на 5 лет).

5. Объем практики в часах с указанием количества недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 144 часа, четыре недели.

6. Содержание практики

1.1. Определить цели, задачи и план производственной практики

- Проведение инструктажа по технике безопасности
- Получение индивидуального задания на производственную практику

1.2. Технологии работы со статическим информационным контентом

- Ознакомление с целями, задачами и планом учебной практики
- Последовательность и правила допечатной подготовки
- Правила подготовки и оформления презентаций
- Технические средства сбора, хранения и демонстрации статического контента

1.3. Монтаж динамического информационного контента

- Информационные технологии работы со звуком
- Обработка видео
- Информационные технологии работы с экономической информацией
- Технические средства сбора, обработки, хранения и демонстрации динамического контента

2.1 Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента

- Ознакомление с целями, задачами и планом учебной практики
- Операционные системы и среды
- Архитектура ОС и интерфейсы прикладного программирования
- Технические средства сбора, хранения и демонстрации статического и динамического контента

2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов

- Технология разработки программных продуктов. Основные понятия и определения.
- Основы прикладного программирования с использованием языка UML и Object Pascal
- Реализация объектно-ориентированного программирования на языке Delphi
- Стандартная библиотека компонентов Delphi Visual Component Library (VCL)
- Пользовательский интерфейс прикладных программ

2.3. Проводить отладку и тестирование и адаптацию программного обеспечения отраслевой направленности.

- Проводить отладку и тестирование и адаптацию программного обеспечения отраслевой направленности
- Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.
- Участвовать в измерении и контроле качества продуктов

3.1 Выявление и разрешение проблем совместимости программного обеспечения отраслевой направленности;

3.2 Осуществление продвижения и презентации программного продукта;

3.3 Обслуживание, тестовые проверки, настройка программного обеспечения отраслевой направленности;

3.4 Работа с системами управления взаимоотношениями с клиентами;

3.5 Осуществление сбора, анализ и разработка требований к программной системе;

3.6 Применение профессионально – ориентированного программного обеспечения в профессиональной деятельности;

4.1. Обеспечение содержания проектных операций

Выбор проекта, определение цели и задач проекта

Модель жизненного цикла информационных систем (ЖЦ ИС) Организационные структуры управления проектом: функциональная структура, проектная структура, матричная структура.

Разработка технико-экономического обоснования и устава проекта.

Организация и проведение результативного интервью в соответствии с шаблоном.

4.2. Организация проектных операций

- Вспомогательные планы, базовая линия проекта, результаты анализа, проведенного проектной командой в отношении содержания, объема и сроков проекта.
- Сетевые диаграммы расписания проекта.
- Определение логической последовательности выполнения работ Инструменты и методы определения ресурсных потребностей проекта
- Стоимостная оценка проекта.
- Технология разработки расписания проекта.
- Организация управления расписанием проекта.
- Процессы, влияющие на процесс обеспечения качества проекта. Анализ процессов управления качеством. Корректирующие действия по контролю качества проектных операций.
- Основные понятия управления рисками в проекте.
- Методы отображения рисков с помощью диаграмм: диаграммы причинно-следственных связей, блок-схемы процессов. Стандарты и шаблоны управления рисками.
- Программные продукты управления проектной деятельностью

4.3. Программные продукты управления проектной деятельностью

- Программное обеспечение проектной деятельности
- Особенности управления проектной деятельностью
- Выполнение заданий дифференцированного зачета

5. Подготовка отчетной документации

- Подготовка отчетной документации
- Дифференцированный зачет