

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 09.02.07 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И
ПРОГРАММИРОВАНИЕ»**

**ОГСЭ.ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ**

ОГСЭ.01 «Основы философии»

Дисциплина «Основы философии» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой философии.

Дисциплина «Основы философии» нацелена на формирование общих компетенций выпускника: ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 06.

Содержание дисциплины охватывает круг проблем, связанных с мировоззренческими аспектами решения вопроса о мире в целом, о месте человека в этом мире, о смысле жизни и назначении человека, с философскими проблемами природы и общества, познания закономерностей природной и социальной действительности, рефлексии историко-философского наследия.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме диф. зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 50 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (28 часов), практические занятия (20 часов) и 2 часа самостоятельной работы.

ОГСЭ.02 «История»

Дисциплина «История» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу дисциплин профессиональной подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется кафедрой истории и политологии.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5 ОК-6 выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме подготовки к выступлению на заранее сформулированную тему на семинарском занятии, промежуточное тестирование, выполнение докладов, промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 50 часов. Программой дисциплины предусмотрены 32 часа лекционных занятий, 16 часов практических занятий студента.

ОГСЭ.03.1 «Психология общения»

Дисциплина «Психология общения» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу подготовки обучающихся по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой психологии, педагогики и экологии человека.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций: ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5,

ОК-6 выпускника.

Содержание дисциплины обусловлено необходимостью ознакомления студентов со спецификой психологического восприятия личности, дающего возможность строить общение в будущей профессиональной деятельности, анализировать коммуникативные процессы, выстраивать общение в процессе коммуникации, и в дальнейшем применять профессиональной сфере.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий успеваемости в форме тестирования, опроса; промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 50 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (32 часов), практические занятия (16 часов) и 2 часа самостоятельной работы.

ОГСЭ.03.2 «Психология личности и профессиональное самоопределение»

Дисциплина «Психология личности и профессиональное самоопределение» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу дисциплин. Дисциплина предназначена для подготовки и адаптации лиц с ограниченными возможностями здоровья по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой психологии, педагогики и экологии человека.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций: ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6 выпускника.

Содержание дисциплины обусловлено необходимостью ознакомления студентов со спецификой структуры личности и его профессионального самоопределения, дающего возможность строить траекторию самоопределения в будущей профессиональной деятельности, а также анализировать процессы выбора профессии, выстраивать основные механизмы психической регуляции поведения человека, и в дальнейшем применять профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий успеваемости в форме тестирования, опроса, решения задач; промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 50 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (32 часов), практические занятия (16 часов) и 2 часа самостоятельной работы.

ОГСЭ.04 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

«Иностранный язык в профессиональной деятельности» является дисциплиной общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла для подготовки специалиста по информационным системам по направлению подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование. Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Иностранных языков и профессиональных коммуникаций.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций выпускника - ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-9.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обучением лексике и грамматике, необходимых для изучения иностранного языка в областях повседневного и профессионального общения, а также предполагает обучение устным темам в областях профессионального и повседневного общения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: аудиторные занятия (лабораторные занятия), самостоятельная работа обучающихся.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме коллоквиумов, тестирования, контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена (4 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 180 часов: практические занятия (166 ч.), подготовка и сдача экзамена (12 ч.), консультации (2 ч).

ОГСЭ.05 «Физическая культура»

Дисциплина «Физическая культура» является частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла дисциплин подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», квалификация «Специалист по информационным системам». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой физической культуры.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций выпускника: ОК – 1, ОК – 4, ОК – 7, ОК – 8.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением студентами практических знаний, приобретение умений, навыков в области физической культуры для формирования физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: теоретические и практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущей успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме тестирования физической подготовленности (зачет. диффер. зачет)

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 178 часов. Программой дисциплины предусмотрено: лекции – 2 часа, практические занятия – 176 часов.

ОГСЭ.06 «Основы финансовой грамотности»

Дисциплина «Основы финансовой грамотности» является дисциплиной общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла подготовки специалистов (код ОГСЭ.07) по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой «Бухгалтерского учета и статистики».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника общих компетенций: ОК-2, ОК-3, ОК-6.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов базовых знаний финансово – экономических понятий, отражающих важнейшие сферы финансовых отношений, а также умений и компетенций, позволяющих эффективно взаимодействовать с широким кругом финансовых институтов, таких как банки, валютная система, налоговые органы, органов государственной власти включая внебюджетные фонды.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль в форме зачета с оценкой

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет, 44 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 час.), практические занятия (22 час.), самостоятельная работа (2 час.).

ОГСЭ.07 «Основы предпринимательской деятельности»

Дисциплина «Основы предпринимательской деятельности» является частью Общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Организации и экономики сельскохозяйственного производства.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций выпускника: ОК 01, ОК 03.

Содержание дисциплины охватывает широкий круг вопросов, связанных с изучением основ предпринимательской деятельности, раскрывающих организационно-правовые основы создания и функционирования предприятий и фирм.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные занятия, практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 44 часа. Программой дисциплины предусмотрены, лекции 20 часов, практические 22, самостоятельная работа- 2 часа.

ЕН.МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦИКЛ

ЕН.01 «Элементы высшей математики»

Дисциплина «Элементы высшей математики» является частью математического и общего естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой физики и математики

Дисциплина «Элементы высшей математики» нацелена на формирование общих компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основ линейной алгебры и аналитической геометрии, основ теории комплексных чисел.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме аттестации и промежуточный контроль в форме экзамена.

Дисциплина осваивается в 1 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 80 часов, из них 32 часа – лекции, 32 часа – практические занятия, 2 часа – консультация, 2 часа - самостоятельная работа, подготовка и сдача экзамена -12 часов.

ЕН.02 «Дискретная математика с элементами математической логики»

Дисциплина «Дискретная математика с элементами математической логики» является частью математического и общего естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой физики и математики.

Дисциплина «Дискретная математика с элементами математической логики» нацелена на формирование общих компетенций: ОК 1, ОК 2, ОК 4.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением элементов теории множеств, теории графов и математической логики.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельную работу.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме аттестации и промежуточный контроль в форме - зачет с оценкой.

Дисциплина осваивается во 2 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 64 часа, из них 20 часов – лекции, 42 часа – практические занятия, 2 часа – самостоятельная работа.

ЕН.03 «Теория вероятностей и математическая статистика»

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к части Блока ЕН «Математический и общий естественнонаучный учебный цикл» подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций выпускника: ОК 01, ОК 02, ОК 04.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением студентами основ вероятностных и статистических методов, составляющих основу для изучения математических и профессиональных дисциплин.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, выполнения заданий и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 44 часа, в т.ч. лекции - 20 часов, практические занятия – 22 часа, самостоятельная работа – 2 часа.

ЕН.04 «Экологические основы природопользования»

Дисциплина «Экологические основы природопользования» является частью математического и общего естественнонаучного цикла дисциплин подготовки выпускников по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой экологии и природопользования.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций: ОК-01 и ОК 07 выпускника.

Изучением курса предусмотрено овладение студентами научных основ экологического природопользования, изучение взаимосвязей живых организмов с окружающей средой и друг с другом, решением назревших экологических проблем, связанных с природопользованием. В дисциплине рассматривается сущность экологических процессов, поддерживающих биологическое разнообразие на планете и обеспечивающих устойчивое, самоподдерживающее равновесие в биосфере; влияние окружающей среды на здоровье человека; принципы и научные основы рационального природопользования; правовые и социальные аспекты экологии.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: теоретическое обучение, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме доклада, коллоквиума, защиты отчетов по практическим работам и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 50 часов. Программой дисциплины предусмотрены теоретическое обучение (16 часов), практических занятий (32 часа) и самостоятельной работы студента (2 часа).

ОПЦ.ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

ОП.01 «Операционные системы и среды»

Дисциплина «Операционные системы и среды» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09 и профессиональных компетенций выпускника: ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.5.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными принципами построения, функционирования, конфигурирования и эксплуатации операционных систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 86 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 часов), практические (46 часов) занятия, самостоятельная (4 часа) работа.

ОП.02 «Архитектура аппаратных средств»

Дисциплина «Архитектура аппаратных средств» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09 и профессиональных компетенций ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.6, ПК 5.7, ПК 6.1, ПК 6.4, ПК 6.5, ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.4, ПК 7.5 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными принципами построения и функционирования ЭВМ, назначением, устройством и обслуживанием аппаратных средств вычислительной техники.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме экзамена

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 64 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (16 часов), практические (32 часа) занятия, консультации 2 часа и самостоятельная работа (2 часа), подготовка и сдача экзамена - 12 часов.

ОП.03.1 «Информационные технологии»

Учебная дисциплина «Информационные технологии» является обязательной частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой «Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций выпускника:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.

ПК 5.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 5.6. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.

ПК 6.3. Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.

Содержание дисциплины охватывает следующий перечень разделов (модулей):

Модуль 1 Общие сведения об информации и информационных технологиях

Модуль 2 Знакомство и работа с офисным программным обеспечением (ПО)

Модуль 3. Сетевые технологии обработки информации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ и тестирования, и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 80 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (16 часов), практические (48 часов) занятия, консультации (2 часа), самостоятельная работа (2 часа), подготовка и сдача экзамена -12 часов.

ОП.03.2 «Адаптивные информационные и коммуникационные технологии»

Учебная дисциплина «Адаптивные информационные и коммуникационные технологии» является обязательной частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Дисциплина предназначена для подготовки и адаптации во время обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой «Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций выпускника: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09. Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.6, ПК 6.3.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ и тестирования, и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 80 часов. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (16 часов), практические (48 часов) занятия, консультации (2 часа), самостоятельная работа (2 часа), подготовка и сдача экзамена -12 часов.

ОП.04 «Основы алгоритмизации и программирования»

Дисциплина «Основы алгоритмизации и программирования» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций ОК-01, ОК-02, ОК-04, ОК-05, ОК-09 и профессиональных компетенций ПК-2.4, ПК-2.5 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением технологии структурного программирования; изучение базовых элементов языков Python; изучение стандартных алгоритмов обработки различных структур данных; изучение приёмов разработки алгоритмов для обработки различных структур данных.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, проверочных работ и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 158 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 52 часа, практические занятия 88 часов, самостоятельная работа 4 часа, консультации – 2 часа, подготовка и сдача экзамена -12 часов.

ОП.05 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»

Дисциплина «Правовые основы профессиональной деятельности» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой судебных экспертиз Юридического института Красноярского ГАУ.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций (ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-9) и профессиональных компетенций (ПК-7.5) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с определением базовых понятий в сфере государственно-правовой жизни современного российского общества, а также с содержанием основных отраслей российского публичного и частного права.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 36 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекции (20 часа), практические занятия (14 часов), самостоятельная работа (2 часа).

ОП.06 «Безопасность жизнедеятельности»

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина направлена на формирование у выпускников общих компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 08.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с безопасностью жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, военной службой и обороной государства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: теоретическое обучение (лекции) и практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования по завершению изучения каждого модуля; выполнения нормативов, упражнений, ситуационных задач; защиты рабочей тетради и промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета (2 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины 68 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия - 32 часа, практические занятия - 36 часов.

ОП.07 «Экономика отрасли»

Дисциплина «Экономика отрасли» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Организации и экономики сельскохозяйственного производства.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 и профессиональных компетенций: ПК-3.4, ПК-5.1, ПК-5.7, ПК-6.4, ПК-6.5, ПК-7.3, ПК-7.5.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением состава материальных, трудовых и финансовых ресурсов, показателями их эффективного использования, а также вопросы экономии ресурсов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекционные занятия, практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме - Зачет с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 38 часов. Программой дисциплины предусмотрены, лекции - 20 часов, практические – 14 часов, самостоятельная работа – 4 часа.

ОП.08 «Основы проектирования баз данных»

Дисциплина «Основы проектирования баз данных» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется кафедрой информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций ОК-01, ОК-02, ОК-04, ОК-05, ОК-09 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными понятиями теоретических положений баз данных (БД) и СУБД. Рассматриваются эволюция и характеристика концепций обработки данных; жизненный цикл БД; основные классы задач, решаемых с использованием баз данных: обработка данных, управление деятельностью (процессами), поиск информации. Характеризуются модели и уровни проектирования БД, этапы проектирования баз данных, взаимосвязь этапов проектирования БД. Рассматривается понятие целостности баз данных. Условия целостности. Значительное внимание уделяется рассмотрению табличных языков запросов (языков запросов QBE и SQL), основным SQL-операторам языка SQL, стандартам SQL и реализации SQL для выполнения запросов в современных СУБД,

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, проверочных работ и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 74 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 28 часов, практические занятия 28 часов, самостоятельная работа 4 часа, консультаций 2 часа, подготовка и сдача экзамена 12 часов.

ОП.09 «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение»

Дисциплина «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций выпускника, таких как: ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. и профессиональных компетенций ПК 2.1. ПК 3.1. ПК 5.2. ПК 5.6. ПК 6.1. ПК 6.3. ПК 6.4. ПК 6.5. ПК 7.3.

Целью преподавания дисциплины «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение» является изучение правовой основы и нормативной базы стандартизации, метрологии и сертификации и применения их в учебном процессе, научно-исследовательской и производственной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль и промежуточный контроль успеваемости в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 38 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (22 часа), практические (14 часов) занятия и самостоятельная работа (2 часа).

ОП.10 «Численные методы»

Дисциплина «Численные методы» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций ОК-01, ОК-02, ОК-04, ОК-05, ОК-09 и профессиональных компетенций ПК-3.4, ПК-5.1 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с ознакомлением с базовыми математическими моделями и освоением численных методов решения практических задач алгебры, математического анализа, дифференциальных уравнений, физики, техники и др., а также знакомством с современными направлениями развития численных методов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, проверочных работ и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 50 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 28 часов, практические занятия 20 часов, самостоятельная работа 2 часа.

ОП.11 «Компьютерные сети»

Дисциплина «Компьютерные сети» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего

звена кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций: ОК 01. ОК 02. ОК 04. ОК 05. ОК 09. и профессиональных компетенций: ПК 5.3. ПК 6.1. ПК 6.5. ПК 7.1. ПК 7.2. ПК 7.3. выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими вопросами построения и функционирования компьютерных сетей, аппаратурой компьютерных сетей, вопросами передачи данных по сети, сетевыми архитектурами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 92 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), практические (40 часов) занятия, консультации (2 часа) и самостоятельная работа (4 часа), подготовка и сдача экзамена 12 часов.

ОП.12 «Менеджмент в профессиональной деятельности»

Дисциплина «Менеджмент в профессиональной деятельности» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Менеджмент в АПК.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций (ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с организацией и управлением (производством, коллективом), постановкой и корректировкой задач, разработкой этапов работы, принятием решений, налаживанием коммуникации (методов и форм передачи информации), регулированием процессов, сбор и обработка информации; подведением итогов работы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, практические занятия, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме (решение конкретных ситуаций, тестирование, практические задания) и промежуточный контроль в форме – экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 46 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28), практические занятия (14), консультации -2 часа, самостоятельная работа -2 часа.

ОП.13 «Информационная безопасность»

Дисциплина «Информационная безопасность» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций ОК 01, ОК 02, ОК 09 и профессиональных компетенций ПК 5.3, ПК 6.4, ПК 7.5 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с принципами информационной безопасности, основным положениям теории информационной безопасности информационных систем, методам защиты информации

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 60 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (26 часов), практические (30 часов) занятия и самостоятельная (4 часа) работа.

ОП.14 «Информационные системы на платформе 1С»

Дисциплина «Информационные системы на платформе 1С» относится к общепрофессиональному циклу дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой «Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.4, ПК 5.6, ПК 5.7, ПК 6.1, ПК 6.4 выпускника.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 124 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (52 часа), практические (54 часов) занятия и 2 часа консультация, 4 часов самостоятельной работы студента, подготовка и сдача экзамена 12 часов.

ОП.15 «Информационные системы и технологии в агропромышленном комплексе»

Дисциплина «Информационные системы и технологии в агропромышленном комплексе» является частью общепрофессионального цикла (ОПЦ) дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-9, профессиональных компетенций ПК- 5.1, ПК-5.2, ПК-5.4, ПК- 5.6, ПК- 5.7, ПК- 6.1, ПК- 6.4 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с применением цифровых технологий в сельском хозяйстве.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и практические занятия, самостоятельные занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 64 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часов), практические (26 часов) занятия, консультации (2 часа) и подготовка и сдача экзамена (12 часов).

ОП.16 «Программирование сайтов и WEB-дизайн»

Учебная дисциплина «Программирование сайтов и WEB-дизайн» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (шифр ОП.18)

Дисциплина реализуется в в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой «Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций выпускника: ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, и профессиональных компетенций выпускника: ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.5.

Содержание дисциплины охватывает следующий перечень вопросов: Технологии сети Интернет. Web-дизайн: структура и содержание. Технологии создания web-сайта. Язык разметки гипертекста HTML

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ и тестирования, и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные (28 часов), практические (28 часа) занятия, самостоятельная работа (2 часа), консультации (2 часа) и подготовка и сдача экзамена (12 часов)

ОП.17 «Объектно-ориентированное программирование»

Дисциплина «Объектно-ориентированное программирование» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в институте Экономики и финансов АПК кафедрой информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций ОК-01, ОК-02, ОК-05, ОК-09 выпускника и профессиональных ПК-2.2, ПК-2.4.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов:

- общие вопросы создания программ, включая основные этапы процесса разработки и используемые средства;
- краткие сведения о среде исполнения программ;
- основные элементы и положения языка программирования;
- различные способы описания моделей объектов предметной области с помощью конструирования типов данных.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, проверочных работ и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 96 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 40 часов, практические занятия 40 часа, самостоятельная работа 2 часа, консультаций 2 часа, подготовка и сдача экзамена 12 часов.

ОП.18 «Цифровые технологии в отрасли растениеводства»

Дисциплина «Цифровые технологии в отрасли растениеводства» входит в общеобразовательный цикл дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Растениеводства, селекции и семеноводства.

Дисциплина нацелена на формирование общих и профессиональных компетенций выпускника: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК-5.1.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением студентами теоретических и практических знаний и получение целостного представления о технологии производства, переработки и хранения продукции растениеводства, обеспечение необходимого теоретического уровня и практической направленности в системе обучения в будущей профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы. Программой дисциплины предусмотрены следующие

виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, тестирования и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 44 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные – 22 часов, практические занятия - 20 часов, самостоятельная работа - 2 часа.

ОП.19 «Цифровые технологии в отрасли животноводства»

Дисциплина «Цифровые технологии в отрасли животноводства» является частью общепрофессионального цикла (ОПЦ) дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой зоотехнии и технологии переработки продуктов животноводства.

Дисциплина нацелена на формирование общих компетенций (ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4), профессиональных компетенций (ПК 5.1) выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с применением цифровых технологий в отрасли животноводства.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 44 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (22 часа), практические (20 часов) занятия и 2 часа самостоятельной работы.

ОП.20 «Охрана труда»

Дисциплина «Охрана труда» является частью общепрофессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой безопасности жизнедеятельности.

Дисциплина направлена на формирование у студентов общих компетенций: ОК 1, ОК 04, ОК 07.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с охраной труда в производственной среде обитания, выживания в природной среде в условиях автономного существования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельную работу студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, защиты отчетов по практическим работам и промежуточного контроля в форме дифференцированного зачёта (3 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 44 часа, в том числе: лекции – 14 часов, практические занятия - 28 часов, 2 часа самостоятельной работы студента.

ПЦ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей»

МДК.02.01 «Технология разработки программного обеспечения»

Дисциплина «Технология разработки программного обеспечения» входит в профессиональный модуль ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей», относится к части Блока ПЦ «Профессиональный цикл», подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина

реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника: ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 2.5.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, выполнения заданий и промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 60 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (28 часа), практические (30 часов) занятия и 2 часа самостоятельной работы.

МДК.02.02 «Инструментальные средства разработки программного обеспечения»

Дисциплина «Инструментальные средства разработки программного обеспечения» входит в профессиональный модуль ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» относится к части Блока ПЦ «Профессиональный цикл», подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций выпускника: ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.5.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, выполнения заданий и промежуточная аттестация в форме экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 60 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (20 часов), практические (22 часа) занятия и 2 часа самостоятельной работы, Подготовка и сдача экзамена- 12 часов.

МДК.02.03 «Математическое моделирование»

Дисциплина «Математическое моделирование» входит в профессиональный модуль ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей», относится к части Блока ПЦ «Профессиональный цикл», подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций выпускника: ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 2.5.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, выполнения заданий и промежуточная аттестация в форме зачет с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 32 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (14 часов), практические (16 часов) занятия и 2 часа самостоятельной работы.

УП.02.01 Учебная практика по ПМ.02

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» относится к профессиональному циклу дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Учебная практика предназначена для студентов 1 курса, обучающихся по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», квалификация «Специалист по информационным системам».

Студенты проходят практику во 2 семестре, форма контроля дифференцированный зачет. Учебная практика проходит под руководством преподавателей кафедры Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем.

Вид практики - учебная.

Способы проведения учебной практики – стационарная, проводится в компьютерных классах института Экономики и управления АПК.

Содержание учебной практики охватывает следующие этапы:

- Организационно-технические вопросы
- Работа над выполнением общего и индивидуального заданий по практике
- Подготовка отчета по практике

Процесс прохождения учебной практики направлен на формирование следующих компетенций выпускника в соответствии с ФГОС СПО: ОК– 01, ОК –02, ОК –03, ОК –04, ОК –05, ОК– 07, ОК – 08, ОК – 09, ПК –2.1, ПК –2.2, ПК –2.3, ПК –2.4, ПК –2.5.

Общая трудоемкость учебной практики составляет– 72 часа.

ПП.02.01 Производственная практика по ПМ.02

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.02. «Осуществление интеграции программных модулей» входит в профессиональный цикл дисциплин учебного плана по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Производственная практика предназначена для студентов, обучающихся по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» квалификация «Специалист по информационным системам».

Студенты проходят практику на 2 курсе в 3 семестре, форма контроля зачет с оценкой. Производственная практика реализуется на кафедре Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем.

Вид практики - производственная.

Способы проведения производственной практики – выездная, проводится на предприятиях края.

Содержание производственной практики охватывает следующие этапы:

- Организационно-технические вопросы
- Работа над выполнением индивидуального заданий по практике
- Подготовка отчета по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО: ПК –2.1, ПК –2.2, ПК –2.3, ПК –2.4, ПК –2.5.

Общая трудоемкость производственной практики составляет– 72 часа.

ПМ.03 «Ревьюирование программных продуктов»

МДК.03.01 «Моделирование и анализ программного обеспечения»

Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения» входит в профессиональный модуль ПМ.03 «Ревьюирование программных продуктов», является частью профессионального цикла (ПЦ) дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК- 3.1, ПК - 3.3, ПК-3.4 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием базовых знаний по использованию основных методологий процессов моделирования и анализа программного обеспечения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и практические занятия, самостоятельные занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ и промежуточный контроль в форме зачет с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 34 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (14 часов) занятия, самостоятельная работа (2 часов).

МДК.03.02 «Управление проектами»

Дисциплина «Управление проектами» входит в профессиональный модуль ПМ.03 «Ревьюирование программных продуктов», является частью профессионального цикла (ПЦ) дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК- 3.2, ПК- 3.4 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием базовых знаний о проектной технологии управления организацией, экономике проектов и процессах их реализации.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и практические занятия, самостоятельные занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 40 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (22 часа), практические (18 часов) занятия.

УП.03.01 Учебная практика по ПМ.03

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.03 «Ревьюирование программных продуктов» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Учебная практика реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.03 «Ревьюирование программных продуктов» нацелена на формирование общих компетенций ОК-01, ОК-02, ОК-03, ОК-04, ОК-05, ОК-06, ОК-07, ОК-08, ОК-09, профессиональных компетенций ПК – 3.1, ПК – 3.2, ПК – 3.3, ПК – 3.4 выпускника.

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с закреплением, углублением и систематизацией теоретических знаний, полученных в процессе обучения, освоение сетевых информационных технологий для самостоятельного поиска литературы в Интернете; освоение технологий самостоятельной работы с учебной и научной литературой.

Преподавание практики предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические работы, самостоятельная работа студента.

Программой практики предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, выполнения заданий практических работ, и промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения практики составляет 36 часов.

ПП.03.01 Производственная практика по ПМ.03

Производственная практика входит в профессиональный модуль ПМ.03 «Ревьюирование программных продуктов» профессионального цикла дисциплин учебного плана.

Производственная практика предназначена для студентов 2 курса, обучающихся по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», квалификация «Специалист по информационным системам».

Студенты проходят практику на 2 курсе в 4 семестре, форма контроля дифференцированный зачет.

Производственная практика реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой «Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем».

Вид практики - производственная.

Способы проведения производственной практики – выездная, проводится на предприятиях края.

Содержание производственной практики охватывает следующие этапы:

Организационно-технические вопросы

Работа над выполнением индивидуальных заданий по практике

Подготовка отчета по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО: ПК –3.1, ПК –3.2, ПК –3.3, ПК –3.4.

Общая трудоемкость Производственной практики составляет 3 недели – 108 часов.

ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем»

МДК 05.01 «Проектирование и дизайн информационных систем»

Дисциплина «Проектирование и дизайн информационных систем» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина входит в состав профессионального модуля ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем», Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.6, ПК 5.7. выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами современных технологий создания информационных систем и изучение международных стандартов на разработку программного обеспечения, а также обеспечении сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы; программировании в соответствии с требованиями технического задания; использовании критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, консультации, курсовое проектирование.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, проверочных работ и промежуточный контроль в форме - курсовое проектирование 6 семестр; экзамен в 6 семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 134 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 44 часов, практические занятия 46 часов, курсовое проектирование 24 часа, самостоятельная работа 6 часов, консультация -2 часа, подготовка и сдача экзамена 12 часов.

МДК 05.02 «Разработка кода информационных систем»

Дисциплина «Разработка кода информационных систем» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности

«Информационные системы и программирование». Дисциплина входит в состав профессионального модуля ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем», Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4. выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с освоением CASE-средств, структура среды разработки информационных систем; основные инструменты среды для создания, исполнения и управления информационной системой; интегрированные среды разработки для создания независимых программ; определение конфигурации информационной системы; выбором технических средств.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, проверочных работ и промежуточный контроль в форме - дифференцированный зачет в 6 семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 142 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 78 часов, практические занятия 56 часа, самостоятельная работа 8 часов.

МДК 05.03 «Тестирование информационных систем»

Дисциплина МДК 05.03 «Тестирование информационных систем» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности «Информационные системы и программирование». Дисциплина входит в состав профессионального модуля ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем».

Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК 5.2, ПК 5.5, ПК 5.6. выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обеспечения качества программного продукта, классы критериев тестирования, разновидности тестирования, модульное, интеграционное и системное тестирование, общие принципы автоматизации тестирования, издержки тестирования, а также цели и задачи регрессионного тестирования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, проверочных работ и промежуточный контроль в форме - дифференцированный зачет в 6 семестре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 126 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 72 часов, практические занятия 46 часов, самостоятельная работа 8 часов.

УП.05.01 Учебная практика по ПМ.05

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем» входит в профессиональный цикл дисциплин учебного плана.

Учебная практика предназначена для студентов 3 курса, обучающихся по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» квалификация «Специалист по информационным системам».

Студенты проходят практику на 3 курсе в 5 семестре, форма контроля дифференцированный зачет.

Вид практики - учебная.

Способы проведения учебной практики – стационарная, проводится в компьютерных классах института Экономики и управления АПК.

Содержание Учебной практики охватывает следующие этапы:

Организационно-технические вопросы

Работа над выполнением общего и индивидуального заданий по практике

Подготовка отчета по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО: ОК– 01, ОК –02, ОК –03, ОК –04, ОК –05, ОК –06, ОК–07, ОК –08, ОК –09, ПК –5.1, ПК –5.2, ПК –5.3, ПК –5.4, ПК –5.5, ПК –5.6, ПК –5.7.

Общая трудоемкость Учебной практики составляет– 54 часа.

ПП.05.01 Производственная практика по ПМ.05

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.05 «Проектирование и разработка информационных систем» входит профессиональный цикл дисциплин учебного плана.

Производственная практика предназначена для студентов 3 курса, обучающихся по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» квалификация «Специалист по информационным системам».

Студенты проходят практику на 3 курсе в 6 семестре, форма контроля - дифференцированный зачет.

Вид практики - производственная.

Способы проведения практики – выездная, проводится на предприятиях края.

Содержание производственной практики охватывает следующие этапы:

Организационно-технические вопросы

Работа над выполнением индивидуального заданий по практике

Подготовка отчета по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО: ПК –5.1, ПК –5.2, ПК –5.3, ПК –5.4, ПК –5.5, ПК –5.6, ПК –5.7.

Общая трудоемкость производственной практики составляет – 108 часов.

ПМ.06. Сопровождение информационных систем

МДК.06.01 «Внедрение информационных систем»

Дисциплина «Внедрение информационных систем» относится к профессиональному модулю «ПМ.06. Сопровождение информационных систем» подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой «Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК 6.1, ПК 6.3. выпускника.

Дисциплина «Внедрение информационных систем» нацелена на подготовку студента к следующему виду профессиональной деятельности: сопровождение информационных систем.

В дисциплине «Внедрение информационных систем» рассматриваются методологии внедрения информационных систем, состав и содержание выполняемых работ, методические основы управления проектами внедрения. Технология создания продукта описывается в целом ряде стандартов (или методологий) внедрения, разработанных, ведущими поставщиками информационных технологий и систем. Основная черта таких стандартов — практическая направленность: они представляют собой проработанные, проверенные, многократно апробированные инструкции.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме – зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 110 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (46 часов), практические (54 часов) занятия и 10 часов самостоятельной работы студента.

МДК.06.02 «Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС»

Дисциплина «Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС» относится к профессиональному модулю «ПМ.06. Сопровождение информационных систем» подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой «Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК 6.2, ПК 6.4, ПК 6.5 выпускника.

Дисциплина «Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС» нацелена на подготовку студента к следующему виду профессиональной деятельности: сопровождение информационных систем.

В дисциплине «Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС» рассматриваются методологии сопровождения информационных систем, состав и содержание выполняемых работ, методические основы сопровождения ИС.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 96 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (48 часов), практические (38 часов) занятия и 10 часов самостоятельной работы студента.

МДК.06.03 «Устройство и функционирование информационной системы»

Дисциплина «Устройство и функционирование информационной системы» относится к профессиональному модулю «ПМ.06. Сопровождение информационных систем» подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой «Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК 6.2, ПК 6.4 выпускника.

Дисциплина «Устройство и функционирование информационной системы» нацелена на подготовку студента к следующему виду профессиональной деятельности: сопровождение информационных систем.

В дисциплине «Устройство и функционирование информационной системы» рассматриваются методологии функционирования информационных систем, состав и содержание выполняемых работ, методические основы функционирования ИС.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 100 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (46 часов), практические (48 часов) занятия и 6 часов самостоятельной работы студента.

МДК.06.04 «Интеллектуальные системы и технологии»

Дисциплина «Интеллектуальные системы и технологии» относится к профессиональному модулю «ПМ.06. Сопровождение информационных систем» подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой «Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК 6.1, ПК 6.4, ПК 6.5 выпускника.

Дисциплина «Интеллектуальные системы и технологии» нацелена на подготовку студента к следующему виду профессиональной деятельности: сопровождение информационных систем.

В дисциплине «Интеллектуальные системы и технологии» рассматриваются методологии использования интеллектуальных систем, состав и содержание выполняемых работ, методические основы управления проектами внедрения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 40 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические (18 часов), самостоятельная работа (4 часа).

УП.06.01 Учебная практика по ПМ.06.

Учебная практика по профессиональному модулю «ПМ.06. Сопровождение информационных систем» относится к профессиональному циклу дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой «Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем».

Прохождение учебной практики по профессиональному модулю «ПМ.06. Сопровождение информационных систем» – одно из основных условий становления специалиста и является важным этапом практического применения полученных теоретических знаний. В период практики осуществляется непосредственная связь теоретической подготовки студента и его будущей профессиональной деятельности.

Учебная практика по профессиональному модулю «ПМ.06. Сопровождение информационных систем» закрепляет знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов, вырабатывает практические навыки и способствует комплексному формированию общих и общепрофессиональных компетенций обучающихся.

Учебная практика по профессиональному модулю «ПМ.06. Сопровождение информационных систем» проводится на кафедрах и в лабораториях института экономики и управления АПК. Практика проводится на 3 курсе в 5 семестре.

При прохождении практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитывается состояние здоровья обучающихся и требования по доступности.

Руководство практикой осуществляется преподавателями выпускающей кафедры.

Аттестация по итогам практики производится в виде защиты обучающимися выполненного индивидуального или группового задания и представления отчета, оформленного в соответствии с правилами и требованиями, установленными ФГБОУ СПО «Красноярский ГАУ». В соответствии с учебным планом промежуточная аттестация практики проходит в форме зачета с оценкой.

Вид практики – учебная.

Способы проведения учебной практики – стационарная. Стационарной является практика, которая проводится в организации либо в профильной организации, расположенной на территории населенного пункта, в котором расположена организация (Красноярский ГАУ).

Дисциплина нацелена на формирование компетенций: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4, ПК 6.5.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 90 часов.

ПП.06.01 Производственная практика по ПМ.06.

Производственная практика по профессиональному модулю «ПМ.06. Сопровождение информационных систем» относится к профессиональному циклу дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой «Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем».

Прохождение производственной практики по профессиональному модулю «ПМ.06. Сопровождение информационных систем» – одно из основных условий становления специалиста и является важным этапом практического применения полученных теоретических знаний. В период практики осуществляется непосредственная связь теоретической подготовки студента и его будущей профессиональной деятельности.

Производственная практика закрепляет знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов, вырабатывает практические навыки и способствует комплексному формированию общепрофессиональных компетенций обучающихся.

Производственная практика проходит на 3 курсе в 6 семестре.

При прохождении практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитывается состояние здоровья обучающихся и требования по доступности.

Руководство практикой осуществляется преподавателями выпускающей кафедры.

Аттестация по итогам практики производится в виде защиты обучающимися выполненного индивидуального или группового задания и представления отчета, оформленного в соответствии с правилами и требованиями, установленными ФГБОУ СПО «Красноярский ГАУ».

В соответствии с учебным планом промежуточная аттестация практики проходит в форме зачета с оценкой.

Вид практики – производственная.

Способы проведения практики – выездная.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций: ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4, ПК 6.5.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 часов.

ПМ.07. Соединение баз данных и серверов

МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных

Дисциплина «Управление и автоматизация баз данных» относится к профессиональному модулю «ПМ.07. Соединение баз данных и серверов» подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой «Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций: ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3 выпускника.

Дисциплина «Управление и автоматизация баз данных» нацелена на подготовку студента к следующему виду профессиональной деятельности: Соединение баз данных и серверов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования и промежуточный контроль в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 96 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (44 часа), практические (44 часа) занятия и 8 часов самостоятельной работы студента.

МДК.07.02 Сертификация информационных систем

Дисциплина «Сертификация информационных систем» относится к профессиональному модулю ПМ.07. «Сoadминистрирование баз данных и серверов», является частью профессионального цикла (ПЦ) дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК- 7.4, ПК-7.5 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с защитой и сертификацией информационных систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции и практические занятия, самостоятельные занятия.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты практических работ и промежуточный контроль – зачет с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 42 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (22 часа), практические (18 часов) занятия, самостоятельная работа (2 часа).

УП.07.01 Учебная практика по ПМ.07

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.07. «Сoadминистрирование баз данных и серверов» относится к профессиональному циклу дисциплин подготовки студентов по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Дисциплина реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой «Информационных технологий и математического обеспечения информационных систем».

Прохождение учебной практики по профессиональному модулю ПМ.07. «Сoadминистрирование баз данных и серверов» – одно из основных условий становления специалиста и является важным этапом практического применения полученных теоретических знаний. В период практики осуществляется непосредственная связь теоретической подготовки студента и его будущей профессиональной деятельности.

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.07 «Сoadминистрирование баз данных и серверов» закрепляет знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов, вырабатывает практические навыки и способствует комплексному формированию общих и общепрофессиональных компетенций обучающихся.

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ.07 «Сoadминистрирование баз данных и серверов» проводится на кафедрах и в лабораториях института экономики и управления АПК, на 2 курсе в 4 семестре.

При прохождении практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитывается состояние здоровья обучающихся и требования по доступности.

Руководство практикой осуществляется преподавателями выпускающей кафедры.

Аттестация по итогам практики производится в виде защиты обучающимися выполненного индивидуального или группового задания и представления отчета,

оформленного в соответствии с правилами и требованиями, установленными ФГБОУ СПО «Красноярский ГАУ». В соответствии с учебным планом промежуточная аттестация практики проходит в форме зачета с оценкой.

Вид практики – учебная.

Способы проведения учебной практики – стационарная. Стационарной является практика, которая проводится в организации либо в профильной организации, расположенной на территории населенного пункта, в котором расположена организация (Красноярский ГАУ).

Дисциплина нацелена на формирование компетенций: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.4, ПК 7.5.

Общая трудоемкость освоения практики составляет 108 часов.

ПП.07.01 Производственная практика по ПМ.07

Производственная практика по профессиональному модулю ПМ.07 «Сoadминистрирование баз данных и серверов» входит в профессиональный цикл дисциплин учебного плана. Производственная практика предназначена для студентов 2 курса, обучающихся по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», квалификация «Специалист по информационным системам».

Студенты проходят практику на 2 курсе в 4 семестре, форма контроля дифференцированный зачет. Производственная практика реализуется в центре подготовки специалистов среднего звена кафедрой «Информационные технологии и математическое обеспечение информационных систем».

Вид практики - производственная.

Способы проведения производственной практики – выездная, проводится на предприятиях края.

Содержание производственной практики охватывает следующие этапы:

Организационно-технические вопросы

Работа над выполнением индивидуальных заданий по практике

Подготовка отчета по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО: ПК –7.1, ПК –7.2, ПК –7.3, ПК –7.4, ПК –7.5.

Общая трудоемкость производственной практики составляет 4 недели – 108 часов.

Государственная итоговая аттестация

Целью итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ требованиям ФГОС СПО, определение практической и теоретической подготовленности студента к выполнению профессиональных задач, установленных ФГОС.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению основных видов деятельности, предусмотренных настоящим ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», согласно выбранной квалификации специалиста среднего звена - специалист по информационным системам.

Специалист по информационным системам готовится к следующим видам деятельности:

- Осуществление интеграции программных модулей.
- Ревьюирование программных продуктов.
- Проектирование и разработка информационных систем.
- Сопровождение информационных систем.
- Сoadминистрирование баз данных и серверов.

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции: ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК

3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.

Итоговая аттестация проводится в сроки, определяемые графиком учебного процесса по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в 6 семестре.

К итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по образовательной программе среднего профессионального образования.

Общая трудоёмкость итоговой аттестации выпускника по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» составляет 216 часов.

Итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).