Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плюхин Михаил Юрьевич
Должность: Директор
Дата подписания: 08.05.2026 12:50:50
Уникальный программный ключ:
65a4b0d1f7bc3661fe332817a27467018[illegible]

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА и ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДЕНА
решением Ученого Совета
Западного филиала РАНХиГС
протокол № 05 от "29".04.2026 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ -

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

специальность

09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ
(на базе основного общего образования)

направленность образовательной программы:

Разработка бизнес-приложений

квалификация выпускника

Программист

форма обучения
ОЧНАЯ

для набора 2026 года

Калининград 2026 г.

Образовательная программа среднего профессионального образования разработана в соответствии с:

- федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от «24» февраля 2025 г. № 138.

Разработчики Брыксина Екатерина Сергеевна

Образовательная программа среднего профессионального образования согласована с представителями организаций-работодателей:

ООО «1С:Северо-Запад»,
Руководитель
представительства Наконечный Артем Николаевич

ООО «Решение»,
Директор Айнитдинов Равиль Мавлютович

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
1.1 Понятие образовательной программы среднего профессионального образования
1.2. Нормативные документы для разработки образовательной программы
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА
2.1. Цель образовательной программы
2.2. Виды деятельности и объекты профессиональной деятельности выпускника
2.3. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом
2.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускника
3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
3.1. Направленность образовательной программы
3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы
3.3. Трудоемкость образовательной программы
3.4. Формы обучения
3.5. Срок получения образования
3.6. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий
3.7. Использование сетевой формы реализации образовательной программы
3.8. Язык образования
3.9. Ключевые партнеры образовательной программы
4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части
5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
5.1. Структура образовательной программы
5.2. Учебный план
5.3. Календарный учебный график
5.4. Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей
5.5. Практическая подготовка обучающихся
5.6. Оценочные средства
5.7. Государственная итоговая аттестация
5.8. Рабочая программа воспитания
5.9. Календарный план воспитательной работы
6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
6.1. Кадровое обеспечение образовательной программы
6.2. Материально-техническое обеспечение учебного процесса
6.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательной программы
6.4. Финансовые условиях реализации образовательной программ
6.5. Характеристики социокультурной среды, обеспечивающий развитие социально-личностных компетенций выпускников
6.6. Механизм оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе
6.7. Условия освоения образовательной программы обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами

7. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ И ОРГАНИЗАЦИЯ
ОЦЕНОЧНЫХ ПРОЦЕДУР ПО ПРОГРАММЕ
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
ПРИЛОЖЕНИЯ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Понятие образовательной программы среднего профессионального образования

Образовательная программа среднего профессионального образования, реализуемая по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ, направленность программы «Разработка бизнес-приложений» (далее – ОП, ОП СПО), представляет собой систему документов, утвержденных в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования Западном филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации" (далее «Филиал») с учетом потребностей регионального рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ, с учетом следующих профессиональных стандартов, сопряженного с профессиональной деятельностью выпускника: 06.001 Программист, 06.004 Специалист по тестированию в области информационных технологий, 06.011 Администратор баз данных, 06.013 Специалист по информационным ресурсам, 06.015 Специалист по информационным системам, 06.019 Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий).

ОП СПО регламентирует цели, ожидаемые результаты обучения, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускников по данному направлению подготовки включает в себя: учебно-методическую документацию (учебный план с календарным учебным графиком, рабочие программы дисциплин (модулей)) рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы, программа государственной итоговой аттестации, методические указания.

ОП СПО имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями образовательного стандарта по данному направлению подготовки.

В области обучения целью ОП СПО является формирование общих и профессиональных компетенций, позволяющих выпускнику успешно решать профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа.

В области воспитания целью ОП СПО является оказание содействия формированию личности обучающегося на основе присущей российскому обществу системы ценностей, развитие у студентов личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности, целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности, толерантности.

ОП СПО в составе общей характеристики, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных дисциплин, рабочих программ практик, рабочии программы воспитания и календарные планы воспитательной работы, программы государственной итоговой аттестации, методических и иных материалов размещена на официальном Интернет-сайте филиала в разделе «Сведения об образовательной организации» подразделе «Образование» (согласно Приказу Рособрнадзора от от 04.08.2023 N 1493).

1.2. Нормативные документы

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями нормативных правовых актов:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 февраля 2025 года № 138;
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Постановление Правительства РФ от 12.05.2012 № 473 «Об утверждении Устава Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

профессионального образования «Российская Академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ»»;

- Профессиональный стандарт 06.001 Программист, утвержденный приказом Минтруда № 424н от 20.07.2022 г.;
- Профессиональный стандарт 06.004 Специалист по тестированию в области информационных технологий, утвержденный приказом Минтруда № 531н от 02.08.2021 г.;
- Профессиональный стандарт 06.011 Администратор баз данных, утвержденный приказом Минтруда № 408н от 27.04.2023 г.;
- Профессиональный стандарт 06.013 Специалист по информационным ресурсам, утвержденный приказом Минтруда № 420н от 19.07.2022 г.;
- Профессиональный стандарт 06.015 Специалист по информационным системам, утвержденный приказом Минтруда № 586н от 13.07.2023 г.;
- Профессиональный стандарт 06.019 Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий), утвержденный приказом Минтруда № 609н от 03.10.2022 г.;
- Иные нормативные правовые акты, регламентирующие общественные отношения в сфере образования.

Принятые сокращения:

ВКР – выпускная квалификационная работа;

СПО – среднее профессионального образование;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ОВЗ – ограниченные возможности здоровья;

ОК – общая компетенция;

ОП, ОП СПО – образовательная программа среднего профессионального образования;

ПК – профессиональная компетенция;

РПД – рабочая программа дисциплины;

РПП – рабочая программа практик;

ЭИОС – электронная информационно-образовательная среда;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ФОС – фонд оценочных средств.

СДО - система дистанционного обучения

РАЗДЕЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

2.1. Цель образовательной программы

ОП по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ имеет цель развитие у студентов личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

В области воспитания целью ОП по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ является формирование социально-личностных качеств обучающихся: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности.

2.2. Виды и объекты профессиональной деятельности выпускника

Виды профессиональной деятельности выпускника

В рамках ОП выпускники готовятся к профессиональной деятельности следующих видов:

- разработка, администрирование и защита баз данных
- разработка и интеграция модулей программного обеспечения
- разработка бизнес-приложений (по выбору)
- оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин (16199)

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Персональные компьютеры (ПК),
  Периферийное оборудование (МФУ, сканеры штрих-кодов),
  Носители информации,
  Офисное программное обеспечение (MS Office, офисные пакеты),
  Входящая/исходящая документация,
  Инструкции по эксплуатации.
- СУБД (Oracle, PostgreSQL, MS SQL и др.),
  Модели данных (ER-диаграммы),
  Скрипты SQL/NoSQL,
  Резервные копии,
  Системы мониторинга,
  Средства защиты информации (DLP, SSL/TLS).
- Языки программирования (Java, C#, Python, 1C и др.),
  Фреймворки и библиотеки,
  API (REST/SOAP),
  Репозитории кода (Git),
  CI/CD конвейеры,
  Техническая документация.
- Бизнес-процессы,
  Прикладное ПО (1С:Предприятие, SAP, Salesforce, MS Power Platform),
  Скрипты автоматизации,
  UI/UX макеты,
  Регламенты работы пользователей,
  Технические задания.

2.3. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом

Перечень профессиональных стандартов (при наличии), соотнесенных с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ.

Область профессиональной деятельности	**Код и наименование профессионального стандарта**	**Обобщенные трудовые функции**	**Трудовые функции**
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.001 Программист	A Разработка и отладка программного кода B Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения C Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта	A/01.3 Формализация и алгоритмизация поставленных задач для разработки программного кода A/02.3 Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными в базах данных A/03.3 Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями A/04.3 Работа с системой управления версиями программного кода A/05.3 Проверка и отладка программного кода B/01.4 Разработка процедур

			проверки работоспособности и измерения характеристик компьютерного программного обеспечения B/02.4 Разработка тестовых наборов данных для проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения B/03.4 Проверка работоспособности компьютерного программного обеспечения B/04.4 Рефакторинг, оптимизация и инспекция программного кода B/05.4 Исправление дефектов программного кода, зафиксированных в базе данных дефектов B/06.4 Осуществление сборки однородных программных модулей в программный проект C/01.5 Разработка процедур интеграции программных модулей C/02.5 Осуществление интеграции программных модулей и компонентов и проверки работоспособности выпусков программного продукта
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.004 Специалист по тестированию в области информационных технологий	A Подготовка тестовых данных и выполнение тестовых процедур ПО B Разработка тестовых случаев, проведение тестирования ПО и исследование результатов	A/01.4 Подготовка к выполнению задания на тестирование ПО A/02.4 Подготовка тестовых данных в соответствии с заданием на тестирование ПО A/03.4 Выполнение процесса тестирования ПО A/04.4 Документирование дефектов ПО A/05.4 Тестирование эксплуатационной и технической документации на ПО B/01.5 Определение и описание тестовых случаев для выполнения процесса тестирования ПО, включая разработку автотестов B/02.5 Проведение тестирования ПО по разработанным тестовым случаям B/03.5 Восстановление работоспособности ПО

			B/04.5 Анализ результатов тестирования ПО на соответствие ожидаемым результатам, оформление и размещение отчета о тестировании в соответствии с жизненным циклом ПО в системе контроля версий B/05.5 Проверка устраненных дефектов ПО в порядке их приоритета B/06.5 Оформление отчета по результатам регрессионного тестирования ПО
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.011 Администратор баз данных	A Обеспечение функционирования БД	A/01.4 Резервное копирование данных в штатном режиме A/02.4 Восстановление данных A/03.4 Управление доступом к БД A/04.4 Установка и настройка БД на стороне клиента A/05.4 Установка и настройка БД на стороне сервера A/06.4 Мониторинг событий, возникающих в процессе функционирования БД A/07.4 Консультирование пользователей по типичным вопросам работы с БД A/08.4 Выявление инцидентов информационной безопасности (далее - ИБ) при обеспечении функционирования БД
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.013 Специалист по информационным ресурсам	A Техническая обработка и размещение информационных ресурсов на сайте B Создание и редактирование информационных ресурсов	A/01.4 Ввод и обработка текстовых данных для сайтов A/02.4 Сканирование и обработка графической информации A/03.4 Ведение информационных баз данных A/04.4 Размещение информации на сайте B/01.5 Подбор информации по тематике сайта B/02.5 Создание информационных материалов для сайта B/03.5 Редактирование информации на сайте B/04.5 Ведение новостных лент и представительств в социальных сетях B/05.5 Модерирование обсуждений на сайте, форуме и в социальных сетях B/06.5 Нормативный контроль

			содержания сайта
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.015 Специалист по информационным системам	A Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	A/01.4 Сбор данных для выявления требований к типовой ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС A/02.4 Разработка прототипов ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС A/03.4 Написание программного кода ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС A/04.4 Модульное тестирование ИС (верификация) в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС A/05.4 Интеграционное тестирование ИС (верификация) в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС A/06.4 Исправление дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС A/07.4 Подготовка и проведение инструктажа сотрудников заказчика по использованию интерфейса ИС в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС A/08.4 Развертывание рабочих мест ИС у заказчика в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения

			ИС A/09.4 Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС, в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС A/10.4 Подключение к ИС оборудования, необходимого для работы ИС, в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС A/11.4 Интеграция ИС с существующими у заказчика ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС A/12.4 Проведение физических аудитов процессов создания (модификации) и сопровождения ИС в области качества в соответствии с трудовым заданием A/13.4 Проверка соответствия результатов выполненных работ, связанных с ИС, требованиям заказчика к ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС A/14.4 Идентификация конфигурации ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС A/15.4 Представление отчетности по статусу конфигурации ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС A/16.4 Проведение физических

			аудитов конфигурации ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС A/17.4 Инженерно-техническая поддержка заключения договоров на выполняемые работы, связанные с ИС, в соответствии с трудовым заданием A/18.4 Регистрация запросов заказчика ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС A/19.4 Инженерно-техническая поддержка заключения договоров сопровождения ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС A/20.4 Закрытие запросов заказчика ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС A/21.4 Распространение среди заинтересованных сторон информации о выполненном задании, связанном с ИС, в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС A/22.4 Принятие мер в случае обнаружения инцидентов информационной безопасности (далее - ИБ), связанных с работой ИС, в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС
06 Связь, информационные и коммуникационные	06.019 Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных	A Оформление и компоновка технической документации на продукцию в сфере	A/01.4 Компоновка технического документа на основе предоставленных источников и материалов A/02.4 Оформление

технологии	технологий)	информационно-коммуникационных технологий	технического документа в текстовом процессоре по заданному стандарту или шаблону A/03.4 Перенос контента технической документации из технических документов в систему управления контентом или в базу знаний A/04.4 Разметка контента технической документации с помощью заданного языка разметки в целях публикации A/05.4 Разметка контента технической документации с помощью заданного языка разметки в целях локализации A/06.4 Подготовка списка изменений, отличающих новую модель или версию продукта в сфере информационно-коммуникационных технологий (далее - продукт) от предшествующей A/07.4 Публикация информационных продуктов на основе заданного контента с использованием заданного сценария

2.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

Область профессиональной деятельности	**Виды профессиональной деятельности**	**Задачи профессиональной деятельности**	**Объекты профессиональной деятельности (или области знания) (при необходимости)**
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин (16199)	1. Ввод, обработка и вывод информации с использованием средств вычислительной техники и периферийного оборудования. 2. Выполнение регламентных работ по подготовке носителей информации и технической документации. 3. Контроль работы периферийного оборудования (принтеры, сканеры, терминалы сбора	Персональные компьютеры (ПК), Периферийное оборудование (МФУ, сканеры штрих-кодов), Носители информации, Офисное программное обеспечение (MS Office, офисные пакеты), Входящая/исходящая документация, Инструкции по эксплуатации.

		данных) и диагностика простейших неисправностей. 4. Соблюдение регламентов работы с информацией ограниченного доступа и правил эксплуатации вычислительной техники.	
	разработка, администрирование и защита баз данных	1. Проектирование логических и физических моделей данных (нормализация, обеспечение целостности). 2. Установка, настройка и администрирование СУБД (обеспечение отказоустойчивости, резервное копирование, восстановление). 3. Реализация политик информационной безопасности (разграничение доступа, шифрование данных, аудит действий пользователей). 4. Мониторинг производительности запросов и оптимизация работы баз данных (индексация, настройка параметров сервера).	СУБД (Oracle, PostgreSQL, MS SQL и др.), Модели данных (ER-диаграммы), Скрипты SQL/NoSQL, Резервные копии, Системы мониторинга, Средства защиты информации (DLP, SSL/TLS).
	разработка и интеграция модулей программного обеспечения	1. Написание программного кода модулей в соответствии с техническим заданием и стандартами кодирования. 2. Интеграция разработанных модулей с внешними системами и сервисами через API (REST, SOAP, очереди сообщений). 3. Проведение юнит-тестирования и отладки взаимодействия модулей в составе единой системы. 4. Документирование архитектуры интеграционных решений и адаптация	Языки программирования (Java, C#, Python, 1C и др.), Фреймворки и библиотеки, API (REST/SOAP), Репозитории кода (Git), CI/CD конвейеры, Техническая документация.

		существующих модулей под изменение требований.	
	разработка бизнес-приложений (по выбору)	1. Сбор и анализ требований бизнес-пользователей для автоматизации бизнес-процессов. 2. Проектирование пользовательского интерфейса (UI/UX) и логики работы приложения под конкретные бизнес-задачи. 3. Разработка (кастомизация) бизнес-приложений (ERP, CRM, учетные системы) с использованием low-code или классических языков программирования. 4. Опытно-промышленная эксплуатация и внедрение приложений, обучение пользователей работе с системой.	Бизнес-процессы, Прикладное ПО (1С:Предприятие, SAP, Salesforce, MS Power Platform), Скрипты автоматизации, UI/UX макеты, Регламенты работы пользователей, Технические задания.

РАЗДЕЛ 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Направленность образовательной программы в рамках

Направленность образовательной программы конкретизирует ориентацию ОПОП по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ область или сферу профессиональной деятельности (06 Связь, информационные и коммуникационные технологии), и виды профессиональной деятельности и (или) объект профессиональной деятельности.

Направленность программы «Разработка бизнес-приложений»

3.2. -3.5 Трудоемкость, форма обучения, срок освоения, квалификация выпускника

Квалификация	Нормативный срок обучения (в годах)			Трудоемкость ОПОП
	очно	очно-заочно	заочно	
Программист	3 года и 10 месяцев			5940

3.6. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Освоение содержания программы предполагает использование дистанционных образовательных технологий, системы электронного обучения. Использование дистанционных образовательных технологий подразумевает: самостоятельную образовательную деятельность обучающихся, обеспеченную куратором и преподавателями курса; использование программных продуктов; различных Интернет-сервисов для организации образовательной деятельности.

Реализуется с применением элементов дистанционных образовательных технологий

через систему СДО и интернет ресурсов.

Реализация программы по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ с использованием только дистанционных образовательных технологий/электронного обучения - не предусмотрена.

3.7. Использование сетевой формы реализации образовательной программы

Реализация программы по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ с использованием сетевой формы – предусмотрена.

3.8. Язык образования

Осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском языке.

3.9. Ключевые партнеры образовательной программы

Ключевыми партнерами, участвующими в формировании и реализации ОП являются:

- ООО «1С:Северо-Запад»
- ООО «Решение»

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками программы

4.1.1. Общие компетенции выпускников

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ выпускник, освоивший программу должен обладать следующими общими компетенциями:

Код общей компетенции	Формулировка компетенции
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 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
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 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и

	иностранном языках

4.1.2. Профессиональные компетенции выпускников

В программу включены профессиональные компетенции, исходя из выбранных видов деятельности и соотнесены с профессиональными стандартами: 06.001 Программист, 06.004 Специалист по тестированию в области информационных технологий, 06.011 Администратор баз данных, 06.013 Специалист по информационным ресурсам, 06.015 Специалист по информационным системам, 06.019 Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий).

Код и наименование профессиональных компетенций программы	**Наименование профессиональных стандартов**	**Код и наименование и уровень квалификации (обобщенных) трудовых функций, на которые ориентирована образовательная программа на основе профессиональных стандартов или требований работодателей-социальных партнеров**
ПК 1.1. Проектировать базы данных	06.015 Специалист по информационным системам 06.001 Программист	A Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ис, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы A/03.4 Написание программного кода ис в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис A/02.4 Разработка прототипов ис в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис A/01.4 Сбор данных для выявления требований к типовой ис в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис A Разработка и отладка программного кода A/01.3 Формализация и алгоритмизация поставленных задач для разработки программного кода
ПК 1.2. Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области	06.001 Программист	A Разработка и отладка программного кода A/02.3 Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными в базах данных
ПК 1.3. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	06.011 Администратор баз данных 06.001 Программист 06.015 Специалист по информационным системам	A Обеспечение функционирования бд A/05.4 Установка и настройка бд на стороне сервера A/04.4 Установка и настройка бд на стороне клиента C Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта C/02.5 Осуществление интеграции программных модулей и компонентов и

		проверки работоспособности выпусков программного продукта А Разработка и отладка программного кода А/03.3 Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями А Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ис, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы А/14.4 Идентификация конфигурации ис в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис
ПК 1.4. Администрировать базы данных	06.015 Специалист по информационным системам 06.004 Специалист по тестированию в области информационных технологий 06.001 Программист 06.011 Администратор баз данных	А Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ис, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы А/22.4 Принятие мер в случае обнаружения инцидентов информационной безопасности (далее - иб), связанных с работой ис, в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис В Разработка тестовых случаев, проведение тестирования по и исследование результатов В/03.5 Восстановление работоспособности по В Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения В/06.4 Осуществление сборки однородных программных модулей в программный проект В/05.4 Исправление дефектов программного кода, зафиксированных в базе данных дефектов А Разработка и отладка программного кода А/04.3 Работа с системой управления версиями программного кода А Обеспечение функционирования бд А/07.4 Консультирование пользователей по типичным вопросам работы с бд А/09.4 Установка и настройка системного и прикладного по, необходимого для функционирования ис, в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис
ПК 1.5. Защищать информацию в базе данных с использованием	06.011 Администратор баз	А Обеспечение функционирования бд А/02.4 Восстановление данных

технологии защиты информации	данных 06.015 Специалист по информационным системам	A/08.4 Выявление инцидентов информационной безопасности (далее - иб) при обеспечении функционирования бд A/03.4 Управление доступом к бд A/01.4 Резервное копирование данных в штатном режиме A Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ис, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы A/09.4 Установка и настройка системного и прикладного по, необходимого для функционирования ис, в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис
ПК 2.1. Проектировать модули программного обеспечения	06.015 Специалист по информационным системам 06.004 Специалист по тестированию в области информационных технологий 06.001 Программист	A Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ис, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы A/03.4 Написание программного кода ис в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис A/02.4 Разработка прототипов ис в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис B Разработка тестовых случаев, проведение тестирования по и исследование результатов B/01.5 Определение и описание тестовых случаев для выполнения процесса тестирования по, включая разработку автотестов A Разработка и отладка программного кода A/01.3 Формализация и алгоритмизация поставленных задач для разработки программного кода
ПК 2.2. Разрабатывать модули программного обеспечения	06.001 Программист	A Разработка и отладка программного кода A/02.3 Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными в базах данных
ПК 2.3. Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения	06.015 Специалист по информационным системам 06.011 Администратор баз данных 06.001	A Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ис, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы A/11.4 Интеграция ис с существующими у заказчика ис в соответствии с трудовым

	Программист	заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис A/10.4 Подключение к ис оборудования, необходимого для работы ис, в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис A Обеспечение функционирования бд A/05.4 Установка и настройка бд на стороне сервера A/04.4 Установка и настройка бд на стороне клиента C Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта C/02.5 Осуществление интеграции программных модулей и компонентов и проверки работоспособности выпусков программного продукта A Разработка и отладка программного кода A/03.3 Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями A/14.4 Идентификация конфигурации ис в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис A/12.4 Проведение физических аудитов процессов создания (модификации) и сопровождения ис в области качества в соответствии с трудовым заданием
ПК 2.4. Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения	06.015 Специалист по информационным системам 06.004 Специалист по тестированию в области информационных технологий 06.001 Программист 06.011 Администратор баз данных	A Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ис, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы A/13.4 Проверка соответствия результатов выполненных работ, связанных с ис, требованиям заказчика к ис в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис B Разработка тестовых случаев, проведение тестирования по и исследование результатов B/06.5 Оформление отчета по результатам регрессионного тестирования по B/05.5 Проверка устраненных дефектов по в порядке их приоритета B/04.5 Анализ результатов тестирования по на соответствие ожидаемым

		результатам, оформление и размещение отчета о тестировании в соответствии с жизненным циклом по в системе контроля версий B/03.5 Восстановление работоспособности по B/02.5 Проведение тестирования по по разработанным тестовым случаям B/01.5 Определение и описание тестовых случаев для выполнения процесса тестирования по, включая разработку автотестов A Подготовка тестовых данных и выполнение тестовых процедур по A/05.4 Тестирование эксплуатационной и технической документации на по A/04.4 Документирование дефектов по A/03.4 Выполнение процесса тестирования по A/02.4 Подготовка тестовых данных в соответствии с заданием на тестирование по B Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения B/06.4 Осуществление сборки однородных программных модулей в программный проект B/05.4 Исправление дефектов программного кода, зафиксированных в базе данных дефектов B/04.4 Рефакторинг, оптимизация и инспекция программного кода B/03.4 Проверка работоспособности компьютерного программного обеспечения B/02.4 Разработка тестовых наборов данных для проверки работоспособности компьютерного программного обеспечения A Разработка и отладка программного кода A/05.3 Проверка и отладка программного кода A Обеспечение функционирования бд A/06.4 Мониторинг событий, возникающих в процессе функционирования бд A/04.4 Модульное тестирование ис (верификация) в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис A/01.4 Подготовка к выполнению задания на тестирование по A/05.4 Интеграционное тестирование ис (верификация) в соответствии с трудовым

		заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис С Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта С/01.5 Разработка процедур интеграции программных модулей В/01.4 Разработка процедур проверки работоспособности и измерения характеристик компьютерного программного обеспечения
ПК 2.5. Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения	06.015 Специалист по информационным системам 06.001 Программист	А Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ис, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы А/20.4 Закрытие запросов заказчика ис в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис А Разработка и отладка программного кода А/04.3 Работа с системой управления версиями программного кода
ПК 3.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.3. Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников

ПК 3.4. Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.5. Интегрировать информационную систему с существующими информационными системами заказчика	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.6. Осуществлять модульное и интеграционное тестирование информационной системы	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.7. Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.8. Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.1. Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими

		работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.2. Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.3. Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.4. Производить тестирование разработанного веб-приложения	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.5. Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентом по безопасности	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.6. Модернизировать веб-приложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.7. Реализовывать мероприятия по продвижению	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям,

приложения		предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.1. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.2. Проектировать и разрабатывать пользовательский интерфейс и пользовательский опыт	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.3. Проектировать и разрабатывать базы данных	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.4. Осуществлять внедрение мультимедиа в программное обеспечение для мобильных платформ	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.5. Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой

		востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.6. Выполнять интеграцию разработанного приложения с внешними системами и платформами	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.7. Осуществлять защиту данных в мобильных приложениях	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.1. Разрабатывать аппаратные интерфейсы и драйверы	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.2. Реализовывать оптимизацию ресурсов встраиваемых систем	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.3. Разрабатывать встраиваемые программные модули	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.4. Реализовывать интерфейс взаимодействия компонентов встраиваемых систем	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и

		зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.5. Выполнять тестирование и отладку встраиваемых систем	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.1. Выполнять техническое проектирование бизнес-приложений и сопровождение проектных решений	06.001 Программист	A Разработка и отладка программного кода A/01.3 Формализация и алгоритмизация поставленных задач для разработки программного кода
ПК 3.2. Разрабатывать бизнес-приложения	06.001 Программист	A Разработка и отладка программного кода A/02.3 Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными в базах данных
ПК 3.3. Модифицировать бизнес-приложения	06.001 Программист	C Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта C/02.5 Осуществление интеграции программных модулей и компонентов и проверки работоспособности выпусков программного продукта A Разработка и отладка программного кода A/03.3 Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями
ПК 3.4. Выполнять тестирование и отладку бизнес -приложений	06.015 Специалист по информационным системам 06.004 Специалист по тестированию в области информационных технологий 06.001 Программист	A Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ис, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы A/22.4 Принятие мер в случае обнаружения инцидентов информационной безопасности (далее - иб), связанных с работой ис, в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис A/19.4 Инженерно-техническая поддержка заключения договоров сопровождения ис в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис

		A/15.4 Представление отчетности по статусу конфигурации ис в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис A/13.4 Проверка соответствия результатов выполненных работ, связанных с ис, требованиям заказчика к ис в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис B Разработка тестовых случаев, проведение тестирования по и исследование результатов B/06.5 Оформление отчета по результатам регрессионного тестирования по B/05.5 Проверка устраненных дефектов по в порядке их приоритета B/04.5 Анализ результатов тестирования по на соответствие ожидаемым результатам, оформление и размещение отчета о тестировании в соответствии с жизненным циклом по в системе контроля версий B/03.5 Восстановление работоспособности по B/02.5 Проведение тестирования по по разработанным тестовым случаям A Подготовка тестовых данных и выполнение тестовых процедур по A/05.4 Тестирование эксплуатационной и технической документации на по A/04.4 Документирование дефектов по A/03.4 Выполнение процесса тестирования по A/02.4 Подготовка тестовых данных в соответствии с заданием на тестирование по B Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения B/06.4 Осуществление сборки однородных программных модулей в программный проект B/05.4 Исправление дефектов программного кода, зафиксированных в базе данных дефектов B/04.4 Рефакторинг, оптимизация и инспекция программного кода B/03.4 Проверка работоспособности компьютерного программного обеспечения B/02.4 Разработка тестовых наборов данных для проверки работоспособности компьютерного программного

		обеспечения A Разработка и отладка программного кода A/05.3 Проверка и отладка программного кода A/04.4 Модульное тестирование ис (верификация) в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис A/01.4 Подготовка к выполнению задания на тестирование по A/05.4 Интеграционное тестирование ис (верификация) в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис C Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта C/01.5 Разработка процедур интеграции программных модулей B/01.4 Разработка процедур проверки работоспособности и измерения характеристик компьютерного программного обеспечения
ПК 3.5. Выполнять внедрение бизнес-приложений и их интеграцию с информационными системами (сервисами)	06.015 Специалист по информационным системам 06.001 Программист	A Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ис, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы A/22.4 Принятие мер в случае обнаружения инцидентов информационной безопасности (далее - иб), связанных с работой ис, в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис A/20.4 Закрытие запросов заказчика ис в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис A/11.4 Интеграция ис с существующими у заказчика ис в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис A/10.4 Подключение к ис оборудования, необходимого для работы ис, в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис A Разработка и отладка программного кода A/04.3 Работа с системой управления

		версиями программного кода A/14.4 Идентификация конфигурации ис в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис A/12.4 Проведение физических аудитов процессов создания (модификации) и сопровождения ис в области качества в соответствии с трудовым заданием
ПК 3.6. Осуществлять поддержку и обслуживание бизнес-приложений	06.015 Специалист по информационным системам	A Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ис, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы A/08.4 Развертывание рабочих мест ис у заказчика в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис A/07.4 Подготовка и проведение инструктажа сотрудников заказчика по использованию интерфейса ис в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис A/06.4 Исправление дефектов и несоответствий в коде ис и документации к ис в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис
ПК 3.1. Выполнять непрерывную интеграцию и непрерывное развертывание программного обеспечения в процессе разработки	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.2. Управлять конфигурациями и инфраструктурой	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.3. Осуществлять мониторинг и логирование	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения

		консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.4. Осуществлять оптимизацию процессов разработки и развертывания	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.5. Выполнять сборку и доставку приложений	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.6. Управлять версиями и кодом	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 3.7. Осуществлять безопасность ИТ-инфраструктуры	-	Определена на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников
ПК 4.2. Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редактора	06.019 Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий) 06.015 Специалист по информационны	А Оформление и компоновка технической документации на продукцию в сфере информационно-коммуникационных технологий А/06.4 Подготовка списка изменений, отличающих новую модель или версию продукта в сфере информационно-коммуникационных технологий (далее - продукт) от предшествующей А/05.4 Разметка контента технической документации с помощью заданного языка

	м системам 06.013 Специалист по информационным ресурсам	разметки в целях локализации A/04.4 Разметка контента технической документации с помощью заданного языка разметки в целях публикации A/03.4 Перенос контента технической документации из технических документов в систему управления контентом или в базу знаний A/02.4 Оформление технического документа в текстовом процессоре по заданному стандарту или шаблону A/01.4 Компоновка технического документа на основе предоставленных источников и материалов A Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ис, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы A/19.4 Инженерно-техническая поддержка заключения договоров сопровождения ис в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис A/18.4 Регистрация запросов заказчика ис в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис A/17.4 Инженерно-техническая поддержка заключения договоров на выполняемые работы, связанные с ис, в соответствии с трудовым заданием A/15.4 Представление отчетности по статусу конфигурации ис в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис B Создание и редактирование информационных ресурсов B/05.5 Модерирование обсуждений на сайте, форуме и в социальных сетях B/04.5 Ведение новостных лент и представительств в социальных сетях B/03.5 Редактирование информации на сайте B/02.5 Создание информационных материалов для сайта B/01.5 Подбор информации по тематике сайта A Техническая обработка и размещение информационных ресурсов на сайте A/02.4 Сканирование и обработка графической информации A/01.4 Ввод и обработка текстовых данных

		для сайтов
ПК 4.1. Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения	06.019 Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий) 06.015 Специалист по информационным системам 06.013 Специалист по информационным ресурсам	A Оформление и компоновка технической документации на продукцию в сфере информационно-коммуникационных технологий A/05.4 Разметка контента технической документации с помощью заданного языка разметки в целях локализации A/04.4 Разметка контента технической документации с помощью заданного языка разметки в целях публикации A/03.4 Перенос контента технической документации из технических документов в систему управления контентом или в базу знаний A Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ис, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы A/16.4 Проведение физических аудитов конфигурации ис в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис A/08.4 Развертывание рабочих мест ис у заказчика в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис A/07.4 Подготовка и проведение инструктажа сотрудников заказчика по использованию интерфейса ис в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис B Создание и редактирование информационных ресурсов B/02.5 Создание информационных материалов для сайта A Техническая обработка и размещение информационных ресурсов на сайте A/03.4 Ведение информационных баз данных A/02.4 Сканирование и обработка графической информации
ПК 4.3. Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета	06.019 Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий) 06.015 Специалист по информационны	A Оформление и компоновка технической документации на продукцию в сфере информационно-коммуникационных технологий A/07.4 Публикация информационных продуктов на основе заданного контента с использованием заданного сценария A/06.4 Подготовка списка изменений, отличающих новую модель или версию продукта в сфере информационно-коммуникационных технологий (далее -

	м системам 06.013 Специалист по информационным ресурсам	продукт) от предшествующей A/02.4 Оформление технического документа в текстовом процессоре по заданному стандарту или шаблону A/01.4 Компоновка технического документа на основе предоставленных источников и материалов A Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ис, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы A/21.4 Распространение среди заинтересованных сторон информации о выполненном задании, связанном с ис, в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис A/16.4 Проведение физических аудитов конфигурации ис в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис B Создание и редактирование информационных ресурсов B/06.5 Нормативный контроль содержания сайта B/05.5 Модерирование обсуждений на сайте, форуме и в социальных сетях B/04.5 Ведение новостных лент и представительств в социальных сетях B/03.5 Редактирование информации на сайте A Техническая обработка и размещение информационных ресурсов на сайте A/04.4 Размещение информации на сайте A/01.4 Ввод и обработка текстовых данных для сайтов
ПК 4.4. Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе	06.019 Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий) 06.015 Специалист по информационным системам 06.013 Специалист по информационным ресурсам	A Оформление и компоновка технической документации на продукцию в сфере информационно-коммуникационных технологий A/07.4 Публикация информационных продуктов на основе заданного контента с использованием заданного сценария A Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ис, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы A/21.4 Распространение среди заинтересованных сторон информации о выполненном задании, связанном с ис, в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис

		A/18.4 Регистрация запросов заказчика ис в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ис B Создание и редактирование информационных ресурсов B/06.5 Нормативный контроль содержания сайта B/05.5 Модерирование обсуждений на сайте, форуме и в социальных сетях B/04.5 Ведение новостных лент и представительств в социальных сетях A Техническая обработка и размещение информационных ресурсов на сайте A/03.4 Ведение информационных баз данных

Профессиональные компетенции выпускников:

Код профессиональной компетенции	Формулировка компетенции
ПК 1.1.	Проектировать базы данных
ПК 1.2.	Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области
ПК 1.3.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
ПК 1.4.	Администрировать базы данных
ПК 1.5.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации
ПК 2.1.	Проектировать модули программного обеспечения
ПК 2.2.	Разрабатывать модули программного обеспечения
ПК 2.3.	Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения
ПК 2.4.	Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения
ПК 2.5.	Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения
ПК 3.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему
ПК 3.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика
ПК 3.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 3.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 3.5.	Интегрировать информационную систему с существующими информационными системами заказчика
ПК 3.6.	Осуществлять модульное и интеграционное тестирование информационной системы
ПК 3.7.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
ПК 3.8.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации
ПК 3.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика

ПК 3.2.	Разрабатывать веб-приложения в соответствии с техническим заданием
ПК 3.3.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием
ПК 3.4.	Производить тестирование разработанного веб-приложения
ПК 3.5.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентом по безопасности
ПК 3.6.	Модернизировать веб-приложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем
ПК 3.7.	Реализовывать мероприятия по продвижению приложения
ПК 3.1.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ
ПК 3.2.	Проектировать и разрабатывать пользовательский интерфейс и пользовательский опыт
ПК 3.3.	Проектировать и разрабатывать базы данных
ПК 3.4.	Осуществлять внедрение мультимедиа в программное обеспечение для мобильных платформ
ПК 3.5.	Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения
ПК 3.6.	Выполнять интеграцию разработанного приложения с внешними системами и платформами
ПК 3.7.	Осуществлять защиту данных в мобильных приложениях
ПК 3.1.	Разрабатывать аппаратные интерфейсы и драйверы
ПК 3.2.	Реализовывать оптимизацию ресурсов встраиваемых систем
ПК 3.3.	Разрабатывать встраиваемые программные модули
ПК 3.4.	Реализовывать интерфейс взаимодействия компонентов встраиваемых систем
ПК 3.5.	Выполнять тестирование и отладку встраиваемых систем
ПК 3.1.	Выполнять техническое проектирование бизнес-приложений и сопровождение проектных решений
ПК 3.2.	Разрабатывать бизнес-приложения
ПК 3.3.	Модифицировать бизнес-приложения
ПК 3.4.	Выполнять тестирование и отладку бизнес-приложений
ПК 3.5.	Выполнять внедрение бизнес-приложений и их интеграцию с информационными системами (сервисами)
ПК 3.6.	Осуществлять поддержку и обслуживание бизнес-приложений
ПК 3.1.	Выполнять непрерывную интеграцию и непрерывное развертывание программного обеспечения в процессе разработки
ПК 3.2.	Управлять конфигурациями и инфраструктурой
ПК 3.3.	Осуществлять мониторинг и логирование
ПК 3.4.	Осуществлять оптимизацию процессов разработки и развертывания
ПК 3.5.	Выполнять сборку и доставку приложений
ПК 3.6.	Управлять версиями и кодом
ПК 3.7.	Осуществлять безопасность ИТ-инфраструктуры
ПК 4.2.	Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редактора
ПК 4.1.	Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения
ПК 4.3.	Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета
ПК 4.4.	Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе

РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Структура образовательной программы

Объем образовательной программы в академических часах:
Дисциплины:
- ФГОС: не менее 2052
- ОП: 3312

Практики:
- ФГОС: не менее 900
- ОП: 936

Государственная итоговая аттестация:
- ФГОС: 216
- ОП: 216

Общий объем образовательной программы:
- ФГОС: 5940
- ОП: 5940

5.2. Учебный план

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ (и другими нормативными документами) и определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин, модулей, практик, форм промежуточной и государственной итоговой аттестации.(Приложение 1)

5.3. Календарный учебный график

Календарный учебный график определяет последовательность реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы).(Приложение 2)

5.4. Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей

ОП по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ обеспечена рабочими программами всех учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Рабочие программы дисциплин (модулей) учебного плана отражают планируемые результаты обучения – знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.(Приложение 3)

5.5. Практическая подготовка обучающихся

Практическая подготовка по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ организована при реализации дисциплин (модулей): и осуществляется как непосредственно в организации и ее структурных подразделениях, так и в организациях, или их структурных подразделениях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы (профильных организациях).

Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки осуществляется непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

При реализации дисциплин (модулей) практическая подготовка предусматривает участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью.

При проведении практик практическая подготовка организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) / практики	Объем практической подготовки, ч.

1	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	18
2	ОП.01 Математический аппарат в отрасли информационных технологий	20
3	ОП.02 Операционные системы и среды	42
4	ОП.03 Архитектура аппаратных средств	24
5	ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности	44
6	ОП.05 Основы информационной безопасности	44
7	ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования	52
8	ОП.07 Компьютерные сети	26
9	ОП.08 Управление ИТ-проектами	24
10	ОП.09 Основы работы с информацией	34
11	ОП.10 Психология общения	24
12	ОП.11 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	14
13	ОП.12 Разработка мобильных приложений	92
14	ОП.13 Разработка веб приложений	66
15	ОП.14 Программирование 1С:Предприятие	52
16	МДК.01.01 Технология разработки баз данных	42
17	МДК.01.02 Обслуживание и защита баз данных	100
18	УП.01 Учебная практика ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных	108
19	ПП.01 Производственная практика ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных	108
20	МДК.02.01 Разработка программных модулей	68
21	МДК.02.02 Осуществление интеграции программных модулей	44
22	МДК.02.03 Поддержка и тестирование программных модулей	62
23	МДК.02.04 Математическое моделирование	44
24	МДК.02.05 Численные методы	48
25	УП.02 Учебная практика ПМ.02 Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	108
26	ПП.02 Производственная практика ПМ.02 Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	108
27	МДК.03.01 Проектирование бизнес-приложений	80
28	МДК.03.02 Разработка бизнес-приложений	70
29	МДК.03.03 Интеграция и модификация бизнес-приложений	48
30	УП.03 Учебная практика ПМ.03 Разработка бизнес- приложений	108
31	ПП.03 Производственная практика ПМ.03 Разработка бизнес-приложений	108
32	МДК.04 Операционная деятельность оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин	56
33	УП.04 Учебная практика ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	72
34	ПП.04 Производственная практика ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	72
35	ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	144
36	ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы	72
37	ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы	72
38	ГИА.03 Демонстрационный экзамен	72
Итого часов по практической подготовке по ОПОП		2390

Учебная и производственная практики образовательной программы

В соответствии с ФГОС СПО практика является обязательной частью ОП по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ и представляет собой особый вид учебной деятельности, непосредственно ориентированный на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Учебная практика

УП.01 Учебная практика ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных

Объем практики: 108 часов

Цель практики: формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по специальности.

Учебная практика ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных реализуется в обязательной части образовательной программы по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ очной формы обучения.

По очной форме обучения в 4 семестре в обязательной части.

В соответствии с результатами обучения задачами данной практики является формирование следующих компетенций:

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 03. – Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

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 06. – Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. – Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08. – Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ПК 1.1. – Проектировать базы данных

ПК 1.2. – Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области

ПК 1.3. – Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных

ПК 1.4. – Администрировать базы данных

ПК 1.5. – Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации

Учебная практика ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных проводится на базе профильных организаций и/или на базе организации.

УП.02 Учебная практика ПМ.02 Разработка и интеграция модулей программного обеспечения

Объем практики: 108 часов

Цель практики: формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по специальности.

Учебная практика ПМ.02 Разработка и интеграция модулей программного обеспечения реализуется в обязательной части образовательной программы по специальности 09.02.11

РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ очной формы обучения.

По очной форме обучения в 6 семестре в обязательной части.

В соответствии с результатами обучения задачами данной практики является формирование следующих компетенций:

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 03. – Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

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 06. – Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. – Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08. – Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

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

ПК 2.1. – Проектировать модули программного обеспечения

ПК 2.2. – Разрабатывать модули программного обеспечения

ПК 2.3. – Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения

ПК 2.4. – Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения

ПК 2.5. – Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения

Учебная практика ПМ.02 Разработка и интеграция модулей программного обеспечения проводится на базе профильных организаций и/или на базе организации.

УП.03 Учебная практика ПМ.03 Разработка бизнес-приложений

Объем практики: 108 часов

Цель практики: формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по специальности.

Учебная практика ПМ.03 Разработка бизнес-приложений реализуется в обязательной части образовательной программы по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ очной формы обучения.

По очной форме обучения в 7 семестре в обязательной части.

В соответствии с результатами обучения задачами данной практики является формирование следующих компетенций:

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 03. – Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

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 06. – Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. – Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08. – Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

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

ПК 3.1. – Выполнять техническое проектирование бизнес-приложений и сопровождение проектных решений

ПК 3.2. – Разрабатывать бизнес-приложения

ПК 3.3. – Модифицировать бизнес-приложения

ПК 3.4. – Выполнять тестирование и отладку бизнес-приложений

ПК 3.5. – Выполнять внедрение бизнес-приложений и их интеграцию с информационными системами (сервисами)

ПК 3.6. – Осуществлять поддержку и обслуживание бизнес-приложений

Учебная практика ПМ.03 Разработка бизнес-приложений проводится на базе профильных организаций и/или на базе организации.

УП.04 Учебная практика ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

Объем практики: 72 часа

Цель практики: формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по специальности..

Учебная практика ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин реализуется в обязательной части образовательной программы по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ очной формы обучения.

По очной форме обучения в 3 семестре в обязательной части.

В соответствии с результатами обучения задачами данной практики является формирование следующих компетенций:

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 03. – Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

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 06. – Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. – Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08. – Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09. – Пользоваться профессиональной документацией на государственном и

иностранном языках

ПК 4.2. – Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редактора

ПК 4.1. – Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения

ПК 4.3. – Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета

ПК 4.4. – Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе

Учебная практика ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин проводится на базе профильных организаций и/или на базе организации.

Производственная практика

ПП.01 Производственная практика ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных

Объем практики: 108 часов

Цель практики: формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по специальности.

Производственная практика ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных реализуется в обязательной части образовательной программы по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ очной формы обучения.

По очной форме обучения в 4 семестре проводится дискретно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

В соответствии с результатами обучения задачами данной практики является формирование следующих компетенций:

ПК 1.1. – Проектировать базы данных

ПК 1.2. – Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области

ПК 1.3. – Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных

ПК 1.4. – Администрировать базы данных

ПК 1.5. – Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации

Производственная практика ПМ.01 Разработка, администрирование и защита баз данных проводится на базе профильных организаций и/или на базе организации.

ПП.02 Производственная практика ПМ.02 Разработка и интеграция модулей программного обеспечения

Объем практики: 108 часов

Цель практики: формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по специальности.

Производственная практика ПМ.02 Разработка и интеграция модулей программного обеспечения реализуется в обязательной части образовательной программы по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ очной формы обучения.

По очной форме обучения в 6 семестре проводится дискретно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

В соответствии с результатами обучения задачами данной практики является формирование следующих компетенций:

ПК 2.1. – Проектировать модули программного обеспечения

ПК 2.2. – Разрабатывать модули программного обеспечения

ПК 2.3. – Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения

ПК 2.4. – Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения

ПК 2.5. – Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения

Производственная практика ПМ.02 Разработка и интеграция модулей программного обеспечения проводится на базе профильных организаций и/или на базе организации.

ПП.03 Производственная практика ПМ.03 Разработка бизнес-приложений

Объем практики: 108 часов

Цель практики: формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по специальности.

Производственная практика ПМ.03 Разработка бизнес-приложений реализуется в обязательной части образовательной программы по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ очной формы обучения.

По очной форме обучения в 7 семестре проводится дискретно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

В соответствии с результатами обучения задачами данной практики является формирование следующих компетенций:

ПК 3.1. – Выполнять техническое проектирование бизнес-приложений и сопровождение проектных решений

ПК 3.2. – Разрабатывать бизнес-приложения

ПК 3.3. – Модифицировать бизнес-приложения

ПК 3.4. – Выполнять тестирование и отладку бизнес-приложений

ПК 3.5. – Выполнять внедрение бизнес-приложений и их интеграцию с информационными системами (сервисами)

ПК 3.6. – Осуществлять поддержку и обслуживание бизнес-приложений

Производственная практика ПМ.03 Разработка бизнес-приложений проводится на базе профильных организаций и/или на базе организации.

ПП.04 Производственная практика ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

Объем практики: 72 часа

Цель практики: формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по специальности..

Производственная практика ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин реализуется в обязательной части образовательной программы по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ очной формы обучения.

По очной форме обучения в 3 семестре проводится дискретно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

В соответствии с результатами обучения задачами данной практики является формирование следующих компетенций:

ПК 4.2. – Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редактора

ПК 4.1. – Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения

ПК 4.3. – Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета

ПК 4.4. – Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе

Производственная практика ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин проводится на базе профильных организаций и/или на базе организации.

ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

Объем практики: 144 часа

Цель практики: формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по специальности.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) реализуется в обязательной части образовательной программы по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ очной формы обучения.

По очной форме обучения в 8 семестре проводится дискретно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

В соответствии с результатами обучения задачами данной практики является формирование следующих компетенций:

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 03. – Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

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 06. – Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07. – Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 08. – Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

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

ПК 1.1. – Проектировать базы данных

ПК 1.2. – Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области

ПК 1.3. – Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных

ПК 1.4. – Администрировать базы данных

ПК 1.5. – Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации

ПК 2.1. – Проектировать модули программного обеспечения

ПК 2.2. – Разрабатывать модули программного обеспечения

ПК 2.3. – Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения

ПК 2.4. – Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения

ПК 2.5. – Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения

ПК 3.1. – Выполнять техническое проектирование бизнес-приложений и сопровождение проектных решений

ПК 3.2. – Разрабатывать бизнес-приложения

ПК 3.3. – Модифицировать бизнес-приложения

ПК 3.4. – Выполнять тестирование и отладку бизнес-приложений

ПК 3.5. – Выполнять внедрение бизнес-приложений и их интеграцию с информационными системами (сервисами)

ПК 3.6. – Осуществлять поддержку и обслуживание бизнес-приложений

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) проводится на базе профильных организаций и/или на базе организации.

5.6. Оценочные средства

В соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ разработаны фонды оценочных средств.

Фонды оценочных средств состоят из трех частей:

- оценочные средства промежуточной аттестации;
- оценочные средства практики;
- оценочные материалы для государственной итоговой аттестации.

Промежуточная аттестация обучающихся – оценивание промежуточных и окончательных результатов освоения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, предусмотренных образовательной программой. Промежуточная аттестация может завершать как изучение всего объема учебного предмета, курса, отдельной дисциплины (модуля) и практики, так и их частей.

Проведение текущего контроля успеваемости направлено на обеспечение выстраивания образовательного процесса максимально эффективным образом для достижения результатов освоения основной профессиональной образовательной программы.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик.

Текущий контроль и промежуточная аттестации служат основным средством обеспечения в учебном процессе обратной связи между преподавателем и обучающимся, необходимой для стимулирования работы обучающихся и совершенствования методики преподавания учебных дисциплин.

Фонд оценочных средств является частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися ОП СПО, позволяет оценить достижение запланированных результатов обучения, способствует реализации гарантии качества образования.

ФОС является сводным документом, в котором представлены единообразно разноуровневые, компетентностно-ориентированные оценочные средства по дисциплинам (модулям), практикам ОП, позволяющим показать взаимосвязь планируемых (требуемых) результатов образования, формируемых компетенций и результатов обучения на этапах реализации ОП.

Фонды оценочных средств включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, зачетов и экзаменов; банки тестовых заданий и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых проектов/работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Успешность выполнения заданий текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) / практике из фонда оценочных материалов обеспечивается единообразием их структуры, которая включает в себя:
- проверяемые компетенции;
- цель выполнения задания (четкая формулировка задания должна способствовать пониманию обучающимся необходимости выполнения задания для формирования компетенций);
- описание задания (объяснение сути выполняемого задания, его характеристика, «пошаговая» инструкция выполнения учебных действий для достижения результата, степень подробности этой инструкции зависит от сформированности учебных умений и навыков студентов);
- источники и литература, необходимые для выполнения задания (некоторые задания требуют специальных указаний и на литературу и источники);
- критерии оценивания качества и уровня выполнения задания и шкалу оценки.

Запланированные результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике соотнесены с установленными в ОП компетенциями.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускника всех компетенций, установленных ОП.

5.7. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая (итоговая) аттестация (далее - «ГИА») осуществляется после освоения обучающимися в полном объеме учебного плана по основной образовательной программе.

Цель государственной итоговой (итоговая) аттестации заключается в установлении соответствия уровня профессиональной подготовленности выпускника к решению профессиональных задач, а также требованиям к результатам освоения программы по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ,

установленным ФГОС СПО и разработанной на его основе основной образовательной программы.

В состав государственной итоговой (итоговой) аттестации входит подготовка выпускной квалификационной работы, защита выпускной квалификационной работы, демонстрационный экзамен.

Подготовка выпускной квалификационной работы, защита выпускной квалификационной работы, демонстрационный экзамен демонстрирует уровень сформированности следующих компетенций демонстрирует уровень сформированности следующих компетенций: ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 1.4., ПК 1.5., 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 3.5., ПК 3.6., ПК 4.2., ПК 4.1., ПК 4.3. , ПК 4.4., , .

Выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельно выполненную выпускником письменную работу, содержащую решение задачи либо результаты анализа проблемы, имеющей значение для соответствующей области профессиональной деятельности.

Примерные темы выпускных квалификационных работ содержатся в Программе государственной итоговой аттестации выпускников основной образовательной программы по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ.

Выпускник основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ, подтвердивший в рамках государственной итоговой аттестации необходимый уровень сформированности соответствующих компетенций, необходимых для решения профессиональных задач, завершает обучение по указанной программе уровня образования с получением диплома СПО.

5.8. Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ - это нормативный документ, регламентированный Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г., ФЗ-273 (ст..2,12.1,30), который содержит характеристику основных положений воспитательной работы направленной на формирование универсальных компетенций выпускника; информацию об основных мероприятиях, направленных на развитие личности выпускника, создание условий для профессионализации и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

В рабочей программе воспитания отражены:

- основные задачи и целевые показатели воспитательной работы;
- основные направления воспитательной работы вуза и годовой круг событий и творческих дел;

В рабочей программе воспитания дается характеристика условий, созданных для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданственных качеств обучающихся.

Рабочая программа воспитания является компонентом образовательной программы 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ.

5.9 Календарный план воспитательной работы

В календарном плане воспитательной работы указана последовательность реализации воспитательных целей и задач ОП по годам, включая участие студентов в мероприятиях деятельности общественных организаций вуза, волонтерском движении и других социально-значимых направлениях воспитательной работы.

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Ресурсное обеспечение программы по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И

УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ формируется на основе требований к условиям реализации ОП, определяемых ФГОС СПО.

6.1. Кадровое обеспечение образовательной программы

Реализация образовательной программы по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках

и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, в общем числе педагогических работников, реализующих программы профессиональных модулей образовательной программы, составляет не менее 25 процентов.

6.2. Материально-техническое обеспечение учебного процесса

Филиал располагает соответствующей материально-технической базой. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами.

Перечень специальных помещений

Оснащение баз практик

Реализация ОП предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется – на базе колледжа.

Производственная практика реализуется в ведущих предприятиях региона. В данных предприятиях имеется в наличии оборудование, инструменты, расходные материалы, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест учебной и производственной практик соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами

6.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательной программы

ОП обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям), видам практики, видам государственной итоговой аттестации.

Внеаудиторная (самостоятельная) работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием расчёта времени, затрачиваемого на её выполнение, и отражается в рабочих программах учебных дисциплин, модулей и методических рекомендациях

Техническая оснащенность библиотеки и организация библиотечно-информационного обслуживания соответствуют нормативным требованиям.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам (модулям) всех циклов, практикам Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Филиал обеспечивает каждому обучающемуся доступ электронно-библиотечным системам и электронным базам данных (на основе договоров с правообладателями).

Сведения о наличии электронно-библиотечных систем представлены на сайте филиала в разделе Филиал -> Библиотека -> Электронно-библиотечные системы

Филиал обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

6.4. Финансовые условиях реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации ОП в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования – программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.

6.5. Характеристики социокультурной среды филиала, обеспечивающий развитие социально-личностных компетенций выпускников

В филиале сформирована благоприятная социокультурная среда, обеспечивающая возможность формирования общекультурных компетенций выпускника, всестороннего развития личности, а также непосредственно способствующая освоению ОП по специальности.

Воспитание обучающихся при освоении ими образовательной программы осуществляется на основе включаемых в образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых и утверждаемых с учетом включенных в примерную основную образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы.

Основные направления воспитательной работы:

- Воспитание профессионального самосознания студентов, развитие компетентности.
- Духовно-нравственное воспитание
- Патриотическое воспитание
- Формирование здорового образа жизни
- Эстетическое воспитание
- Адаптация студентов-первокурсников
- Развитие студенческого самоуправления.

6.6. Механизм оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе

Система оценки качества реализации программы строится на принципах прозрачности, системности и вовлеченности ключевых участников образовательных отношений. Механизм объединяет внутренние процедуры с внешними независимыми экспертизами, что обеспечивает подготовку специалистов, соответствующих запросам регионального рынка труда и стандартам Президентской академии.

1. Внутренняя оценка качества и совершенствование программы

Внутренняя система направлена на непрерывное улучшение содержания подготовки. Ключевую роль играет взаимодействие с профильными организациями и педагогическим сообществом:

•Мониторинг работодателей: Регулярное привлечение представителей органов государственной власти, муниципалитетов и бизнес-сообщества (партнеров Академии) к рецензированию рабочих программ, участию в промежуточной аттестации и руководству курсовыми проектами.

•Педагогический консилиум: Обсуждение результатов текущей успеваемости и освоения компетенций на заседаниях предметно-цикловых комиссий с участием методической службы филиала.

•Обратная связь: Ежегодное анкетирование студентов и выпускников с целью оценки удовлетворенности качеством преподавания и инфраструктурой, с последующей коррекцией образовательного процесса.

•Демонстрационный экзамен: Проведение экзаменов с приглашением независимых экспертов от работодателей для объективной оценки практических навыков.

•В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе проводятся:

- оценка образовательной среды,
- методических материалов,
- кадрового обеспечения,
- контроль и оценка качества промежуточных и итоговых результатов освоения обучающимися образовательной программы,
- анкетирование обучающихся для получения обратной связи об уровне удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик, а также работы преподавателей,
- анкетирование педагогических работников об удовлетворенности условиями и организацией образовательной деятельности в рамках реализации образовательной программы,
- оценка уровня удовлетворенности работодателей и (или) их объединений, а также иных физических и (или) юридических лиц качеством образования и компетенциями выпускников.

Результаты анкетирования публикуются на официальном сайте Филиала в рамках ежегодного отчета о самообследовании образовательной организации.

2. Внешняя оценка качества и признание программы

Внешняя оценка осуществляется на добровольной основе и служит инструментом подтверждения конкурентоспособности выпускников Колледжа.

•Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования (ФЭПО): Ежегодное участие студентов в независимом компьютерном тестировании, позволяющем оценить уровень освоения дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС, провести сравнительный анализ результатов с другими образовательными организациями и получить сертификаты качества, учитываемые при прохождении процедур оценки качества подготовки . Результаты ФЭПО используются для самообследования и корректировки образовательного процесса.

•Профессионально-общественная аккредитация: Проведение экспертизы объединениями работодателей и уполномоченными организациями. Цель процедуры — официальное признание того, что качество и уровень подготовки выпускников Колледжа в полной мере отвечают требованиям профессиональных стандартов и актуальным запросам рынка труда Калининградской области к специалистам соответствующего профиля (в сфере экономики,

управления и права). Результаты ФЭПО учитываются при прохождении данной процедуры.

•Участие в конкурсах и олимпиадах: Вовлечение обучающихся в чемпионатное движение (в т.ч. «Профессионалы») для независимой оценки компетенций экспертами из реального сектора экономики.

•Синергия с вузом: Использование ресурсов Высшей школы (преподавателей, лабораторий) для проведения независимого среза знаний в рамках преемственности программ СПО и ВО.

Образовательная программа по специальности 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ имеет бессрочную государственную аккредитацию (Приказ Рособрнадзора от 15.05.2018 № 641).

6.7. Условия освоения образовательной программы обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами

Настоящая образовательная программа ОП является адаптированной для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – «обучающиеся с ОВЗ»). Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с учебными планами, графиками учебного процесса, расписанием занятий с учетом психофизического развития, индивидуальных возможностей, состояния здоровья, обучающихся с ОВЗ и Индивидуальной программой реабилитации инвалидов.

Сопровождение образовательного процесса для обучающихся из числа с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с Положением об обеспечении доступности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в РАНХиГС и является одной из составляющих комплекса специальных условий для обучения с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и осуществляется в соответствии с рекомендациями службы медико-социальной экспертизы и (или) психолого-медико-педагогической комиссии.

Выделяются следующие виды сопровождения обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- организационно-педагогическое;
- психолого-педагогическое;
- медико-оздоровительное;
- социальное.

Лицо с ограниченными возможностями здоровья при поступлении на ППССЗ должно предъявить заключение психолого-медико-педагогической комиссии с рекомендацией об обучении по специальности, содержащее информацию о необходимых специальных условиях обучения.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения учебной дисциплины «Физическая культура» на основании соблюдения принципов здоровьесбережения и адаптивной физической культуры. При проведении занятий преподаватели руководствуются Положением о порядке проведения в Западном филиале РАНХиГС занятий по физической культуре при различных формах обучения, а также при освоении образовательной программы инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья.

При определении мест практики для студентов-инвалидов и студентов с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями проведение текущей и промежуточной аттестации может учитывать индивидуальные психофизические особенности (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

При проведении аттестации, в том числе государственной итоговой аттестации лиц с

ограниченными возможностями здоровья в аудитории могут присутствовать ассистенты, оказывающие указанным обучающимся, необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных возможностей, помогающие им занять рабочее место, передвигаться, прочитать задание.

В филиале для лиц с ограниченными возможностями здоровья оборудовано санитарно-гигиеническое помещение.

РАЗДЕЛ 7 ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОЦЕНОЧНЫХ ПРОЦЕДУР ПО ПРОГРАММЕ

Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО.

В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

Порядок проведения ГИА разработан на основании приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 года №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» и доводятся до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

ГИА проводится в форме:

1. Демонстрационного экзамена - обязательный элемент ГИА;
2. Защиты дипломного проекта (работы) (далее ВКР).

Для государственной итоговой аттестации по специальности в филиале разработаны программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств, которые включают:

- описание структуры демонстрационного экзамена
- типовые задания для демонстрационного экзамена,
- примеры тем ВКР,
- описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации,
- критерии оценки.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации по специальности.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ				
№ п/п	Содержание изменения	Реквизиты документа об утверждении изменения	Дата введения изменения	Согласовано: наименование организации-работодателя, должность, ФИО, печать
1				
2				
3				