

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 10.07.2025 05:48:11

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Утверждаю

Проректор по образовательной деятельности
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

С.Ю. Комарова

18.06.2025



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Программист

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2025

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1547

Виды деятельности
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Осуществление интеграции программных модулей
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Разработка, администрирование и защита баз данных

[illegible]

Индекс	Содержание
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ООД.02	Литература
ООД.03	Иностранный язык
ООД.04	Информатика
ООД.05	История
ООД.06	Физическая культура
ООД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ООД.08	Обществознание
ООД.09	География
ООД.10	Биология
ООД.11	Химия
ООД.12	Индивидуальный проект
ООД.13	Математика
ООД.14	Физика
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятности и математическая статистика
ОП.06	Численные методы
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	Защита выпускной квалификационной работы
	Проведение государственных экзаменов
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ООД.02	Литература
ООД.03	Иностранный язык
ООД.04	Информатика
ООД.05	История
ООД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ООД.08	Обществознание
ООД.09	География
ООД.10	Биология
ООД.11	Химия
ООД.12	Индивидуальный проект
ООД.13	Математика
ООД.14	Физика
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Теория вероятности и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Технические средства информатизации
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.06	Численные методы
ОП.07	Основы бережливого производства
ОП.08	Объектно-ориентированное программирование
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
ОП.12	Основы гипертекстовой разметки
ОП.13	Компьютерная графика
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных

	УП.11.01	Учебная практика
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ОК 3		Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
	ООД.02	Литература
	ООД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	ООД.08	Обществознание
	ООД.09	География
	ООД.13	Математика
	ООД.14	Физика
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.11	Основы предпринимательства и финансовой грамотности
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ОК 4		Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
	ООД.01	Русский язык
	ООД.02	Литература
	ООД.03	Иностранный язык
	ООД.05	История
	ООД.06	Физическая культура
	ООД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	ООД.08	Обществознание
	ООД.09	География
	ООД.10	Биология
	ООД.11	Химия
	ООД.13	Математика
	ООД.14	Физика
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОП.07	Основы бережливого производства
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ОК 5		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
	ООД.01	Русский язык
	ООД.02	Литература
	ООД.05	История
	ООД.08	Обществознание
	ООД.09	География
	ООД.13	Математика
	ООД.14	Физика
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История (включая историю России)
	ОГСЭ.03	Психология общения
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ОК 6		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
	ООД.02	Литература
	ООД.05	История
	ООД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	ООД.08	Обществознание
	ООД.09	География
	ООД.13	Математика
	ОГСЭ.02	История (включая историю России)
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ОК 7		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

	ООД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	ООД.08	Обществознание
	ООД.09	География
	ООД.10	Биология
	ООД.11	Химия
	ООД.13	Математика
	ООД.14	Физика
	ОП.07	Основы бережливого производства
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ОК 8		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
	ООД.06	Физическая культура
	ООД.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ОК 9		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
	ООД.01	Русский язык
	ООД.02	Литература
	ООД.03	Иностранный язык
	ООД.08	Обществознание
	ООД.09	География
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ПК 1.1		ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.06	Численные методы
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ПК 1.2		ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
	ОП.02	Технические средства информатизации
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.08	Объектно-ориентированное программирование
	ОП.13	Компьютерная графика
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ПК 1.3		ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
	ОП.08	Объектно-ориентированное программирование
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ПК 1.4.		ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)

		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ПК 1.5.		ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ПК 1.6.		ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
	ОП.08	Объектно-ориентированное программирование
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ПК 2.1		ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.12	Основы гипертекстовой разметки
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ПК 2.2		ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ПК 2.3		ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ПК 2.4		ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ПК 2.5		ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ПК 4.1		ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
	ОП.01	Операционные системы
	ОП.02	Технические средства информатизации
	ОП.03	Компьютерные сети
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	УП.04.01	Учебная практика

	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ПК 4.2		ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
	ОП.01	Операционные системы
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ПК 4.3		ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
	ОП.02	Технические средства информатизации
	ОП.13	Компьютерная графика
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ПК 4.4		ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
	ОП.03	Компьютерные сети
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ПК 11.1		ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
	ОП.11	Основы предпринимательства и финансовой грамотности
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11.01	Учебная практика
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ПК 11.2		ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
	УП.11.01	Учебная практика
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ПК 11.3		ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11.01	Учебная практика
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ПК 11.4		ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
	ОП.12	Основы гипертекстовой разметки
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11.01	Учебная практика
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ПК 11.5		ПК 11.5. Администрировать базы данных.
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11.01	Учебная практика
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов
ПК 11.6		ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
	ОП.12	Основы гипертекстовой разметки
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11.01	Учебная практика
		Защита выпускной квалификационной работы
		Проведение государственных экзаменов

[illegible]

	Государственная итоговая аттестация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6						
	Подготовка выпускной квалификационной работы												
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6						
	Подготовка к государственным экзаменам												
	Проведение государственных экзаменов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6						

[illegible]

	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	Социально-экономических дисциплин
	2	Иностранного языка
	3	Безопасности жизнедеятельности
	4	Помещение для самостоятельной работы обучающихся
		Лаборатории:
	1	Компьютерных систем
	2	Программного обеспечения для компьютерных систем
	3	Информационных технологий в образовательной деятельности
	4	Центр аддитивных технологий и прототипирования
		Спортивный комплекс:
	1	спортивный зал
	2	тренажерный зал
		Залы:
	1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть «Интернет»
	2	актовый зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

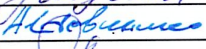
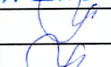
Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Университетского колледжа агробизнеса федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина" разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.2016 года по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Учебный процесс начинается 1 сентября. Общий объем образовательной программы на базе среднего общего образования составляет 4464 ч. включая 216 ч. государственной итоговой аттестации. В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определяемой образовательной организацией и фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижение запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, ПМ 02 Осуществление интеграции программных модулей.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура». Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет не менее 160 академических часов. Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО. В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального цикла и реализуются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями. Государственная итоговая аттестация проводится в форме дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

Вариативная часть сформирована в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Согласовано

Начальник учебно - методического управления		И.Т. Надеева
Директор		А.П. Шевченко
Зам.директора по учебной работе		М.В. Иваницкая
Председатель методического совета		М.В. Иваницкая