

Новожинов А.Е., генеральный директор ООО  
«ПКФ «Стартлайн АСТ»  
Протокол № 7 от 29.01.2025



31.01.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Астраханской области "Астраханский государственный политехнический колледж"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

*код*

*наименование специальности*

по программе базовой подготовки

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

Администратор баз данных

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2025

профиль получаемого профессионального образования

технологический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1547

## Виды деятельности

Разработка мо-дулей программ-ного обеспе-чения для компьютерных систем

Осуществление интеграции программных модулей

Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Сoadминистри-рование баз дан-ных и серверов

Разработка, ад-министрирова-ние и защита баз данных







№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики
				[3]	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ОГСЭ.02 История
				[3]	ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи / Практикум общения
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	УП.02.01 Учебная практика ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
				[4]	ПП.02.01 Производственная практика ПМ.02 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
4	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
				[4]	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений
				[5]	МДК.01.04 Системное программирование
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности
				[6]	ОП.14 Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
				[6]	ОП.14 Основы предпринимательской деятельности
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	УП.07.01 Учебная практика УП.07.01 Соадминистрирование баз данных и серверов
				[6]	ПП.07.01 Производственная практика ПП.07.01 Соадминистрирование баз данных и серверов

Индекс	Содержание
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОУП.05	География
ОУП.06	Иностранный язык
ДУПКВ.02	Введение в специальность
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.04	Основы экологической грамотности
ЕН.05	Основы финансовой грамотности и бережливого производства
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.03	Информационные технологии
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот
ОПЦ.10	Численные методы
ОПЦ.11	Компьютерные сети
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОПЦ.13	Основы предпринимательской деятельности
ОПЦ.14	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
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
МДК.01.05	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
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 ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика ПМ.02 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем

МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Производственная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.07.02	Сертификация информационных систем
УП.07.01	Учебная практика УП.07.01 Соадминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика ПП.07.01 Соадминистрирование баз данных и серверов
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика УП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Производственная практика ПП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОУП.03	История
ОУП.05	География
ДУПКВ.02	Введение в специальность
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.04	Основы экологической грамотности
ЕН.05	Основы финансовой грамотности и бережливого производства
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.03	Информационные технологии
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
ОПЦ.10	Численные методы
ОПЦ.11	Компьютерные сети
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОПЦ.13	Основы предпринимательской деятельности
ОПЦ.14	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
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
МДК.01.05	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
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 ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика ПМ.02 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Производственная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.07.02	Сертификация информационных систем
УП.07.01	Учебная практика УП.07.01 Сoadминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика ПП.07.01 Сoadминистрирование баз данных и серверов
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика УП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Производственная практика ПП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защит баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОУП.03	История
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.04	Основы экологической грамотности
ЕН.05	Основы финансовой грамотности и бережливого производства
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОПЦ.13	Основы предпринимательской деятельности
ОПЦ.14	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
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
МДК.01.05	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
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 ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика ПМ.02 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Производственная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.07.02	Сертификация информационных систем
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика УП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОУП.03	История
ОУП.05	География
ОУП.13	Биология
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.04	Основы экологической грамотности
ЕН.05	Основы финансовой грамотности и бережливого производства
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.03	Информационные технологии
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

ОПЦ.10	Численные методы
ОПЦ.11	Компьютерные сети
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОПЦ.13	Основы предпринимательской деятельности
ОПЦ.14	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
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
МДК.01.05	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
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 ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика ПМ.02 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Производственная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.07.02	Сертификация информационных систем
УП.07.01	Учебная практика УП.07.01 Соадминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика ПП.07.01 Соадминистрирование баз данных и серверов
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика УП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Производственная практика ПП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.04	Обществознание
ДУПКВ.01	Родной язык / Родная литература
ОГСЭ.02	История
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика

ЕН.04	Основы экологической грамотности
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.03	Информационные технологии
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОПЦ.10	Численные методы
ОПЦ.11	Компьютерные сети
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОПЦ.13	Основы предпринимательской деятельности
ОПЦ.14	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
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
МДК.01.05	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
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 ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика ПМ.02 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Производственная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.07.02	Сертификация информационных систем
УП.07.01	Учебная практика УП.07.01 Соадминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика ПП.07.01 Соадминистрирование баз данных и серверов
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика УП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Производственная практика ПП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта

ОК 6	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
ОУП.02	Литература
ОУП.09	Физическая культура
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины
ДУПКВ.01	Родной язык / Родная литература
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.04	Основы экологической грамотности
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
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
МДК.01.05	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
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 ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика ПМ.02 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Производственная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.07.02	Сертификация информационных систем
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОУП.03	История
ОУП.06	Иностранный язык
ОУП.07	Математика
ОУП.08	Информатика

ОУП.11	Физика
ОУП.12	Химия
ОУП.13	Биология
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.04	Основы экологической грамотности
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
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
МДК.01.05	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
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 ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика ПМ.02 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Производственная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.07.02	Сертификация информационных систем
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОУП.09	Физическая культура
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
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
МДК.01.05	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
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 ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика ПМ.02 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Производственная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.07.02	Сертификация информационных систем
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОУП.01	Русский язык
ОУП.04	Обществознание
ОУП.05	География
ДУПКВ.02	Введение в специальность
ОГСЭ.02	История
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.03	Информационные технологии
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОПЦ.10	Численные методы
ОПЦ.11	Компьютерные сети
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОПЦ.13	Основы предпринимательской деятельности
ОПЦ.14	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
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
МДК.01.05	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
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 ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика ПМ.02 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Производственная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.07.02	Сертификация информационных систем
УП.07.01	Учебная практика УП.07.01 Соадминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика ПП.07.01 Соадминистрирование баз данных и серверов
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика УП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Производственная практика ПП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта

ПК 1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОПЦ.10	Численные методы
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.05	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта

ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОПЦ.10	Численные методы
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ПК 1.3	. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.04	Системное программирование
МДК.01.05	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей.
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОПЦ.10	Численные методы
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
ОПЦ.03	Информационные технологии
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных



	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОПЦ.11	Компьютерные сети
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика ПМ.02 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ПК 2.2	. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
УП.02.01	Учебная практика ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика ПМ.02 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
МДК.01.05	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
УП.02.01	Учебная практика ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика ПМ.02 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика ПМ.02 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта

ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования
МДК.01.05	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов
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 ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
ПП.02.01	Производственная практика ПМ.02 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ПК 4.1	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.03	Информационные технологии
ОПЦ.11	Компьютерные сети
МДК.01.05	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Производственная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ПК 4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
МДК.01.05	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Производственная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика.
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

ПП.04.01	Производственная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ОПЦ.11	Компьютерные сети
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04.01	Производственная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ПК 7.1	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.11	Компьютерные сети
МДК.01.05	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных
УП.07.01	Учебная практика УП.07.01 Соадминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика ПП.07.01 Соадминистрирование баз данных и серверов
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ПК 7.2	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.11	Компьютерные сети
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных
УП.07.01	Учебная практика УП.07.01 Соадминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика ПП.07.01 Соадминистрирование баз данных и серверов
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ПК 7.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
ОПЦ.11	Компьютерные сети

МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных
УП.07.01	Учебная практика УП.07.01 Соадминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика ПП.07.01 Соадминистрирование баз данных и серверов
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ПК 7.4	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
МДК.07.02	Сертификация информационных систем
УП.07.01	Учебная практика УП.07.01 Соадминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика ПП.07.01 Соадминистрирование баз данных и серверов
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ПК 7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.07	Экономика отрасли
МДК.07.02	Сертификация информационных систем
УП.07.01	Учебная практика УП.07.01 Соадминистрирование баз данных и серверов
ПП.07.01	Производственная практика ПП.07.01 Соадминистрирование баз данных и серверов
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
ОПЦ.07	Экономика отрасли
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.10	Численные методы
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика УП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Производственная практика ПП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ПК 11.2	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных

МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика УП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Производственная практика ПП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ПК 11.3	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.13	Основы предпринимательской деятельности
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика УП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Производственная практика ПП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ПК 11.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика УП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Производственная практика ПП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ПК 11.5	Администрировать базы данных.
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика УП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Производственная практика ПП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОПЦ.01	Операционные системы и среды
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств

ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОПЦ.14	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.05	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02.01	Учебная практика ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04.01	Учебная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.07.02	Сертификация информационных систем
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика УП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Производственная практика ПП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ОУП.01	Русский язык
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи / Практикум общения
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОПЦ.14	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
УП.02.01	Учебная практика ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
УП.04.01	Учебная практика ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ОК 12	Оценивать устные и письменные высказывания с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач
ОУП.01	Русский язык

ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи / Практикум общения
ОПЦ.14	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
ОК 14	Анализировать языковые единицы с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления
ОК 15	Определять объект исследования, формулировать цель, проводить исследования, анализировать и обрабатывать результаты исследований и экспериментов, формулировать выводы и делать обобщения
ОПЦ.14	Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста
МДК.01.05	Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов
ПК.11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11.01	Учебная практика УП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.01	Производственная практика ПП.11.01 Разработка, администрирование и защита баз данных
ПП.11.02	производственная практика ПП.11.02 Разработка, администрирование и защита баз данных

<b>НО</b>	<b>Начальное общее образование</b>												
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>												
<b>ОУП</b>	<b>Обязательные учебные предметы</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ОК 11</b>	<b>ОК 12</b>	
ОУП.01	Русский язык	ОК 5	ОК 9	ОК 11	ОК 12								
ОУП.02	Литература	ОК 5	ОК 6										
ОУП.03	История	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 7								
ОУП.04	Обществознание	ОК 5	ОК 9										
ОУП.05	География	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 9								
ОУП.06	Иностранный язык	ОК 1	ОК 7										
ОУП.07	Математика	ОК 7											
ОУП.08	Информатика	ОК 7											
ОУП.09	Физическая культура	ОК 6	ОК 8										
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 6											
ОУП.11	Физика	ОК 7											
ОУП.12	Химия	ОК 7											
ОУП.13	Биология	ОК 4	ОК 7										
<b>ДУПКВ</b>	<b>Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 9</b>							
ДУПКВ.01	Родной язык / Родная литература	ОК 5	ОК 6										
ДУПКВ.02	Введение в специальность	ОК 1	ОК 2	ОК 9									
ДУПКВ.02.01	Раздел 1. Основы теории информации												
ДУПКВ.02.02	Раздел 2. Компьютерная графика												
<b>ПОО</b>	<b>Предлагаемые ОО</b>												
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>	<b>ОК 12</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6							
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9				
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 4	ОК 6	ОК 10								
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8							
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи / Практикум общения	ОК 11	ОК 12										
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ОК 10</b>			
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1	ОК 5										
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10						
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10						
ЕН.04	Основы экологической грамотности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7					
ЕН.05	Основы финансовой грамотности и бережливого производства	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4								
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
		<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 1.6</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 2.5</b>	<b>ПК 4.1</b>	<b>ПК 4.2</b>	<b>ПК 4.4</b>	<b>ПК 7.1</b>	<b>ПК 7.2</b>	<b>ПК 7.3</b>









№	Наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка (лингвфонный)
3	математических дисциплин
4	естественнонаучных дисциплин
5	информатики
6	безопасности жизнедеятельности
7	метрологии и стандартизации
	Лаборатории:
1	вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	программирования и баз данных
4	организации и принципов построения информационных систем
5	информационных ресурсов
6	разработки веб-приложений
	Студии:
1	инженерной и компьютерной графики
2	разработки дизайна веб-приложений
	Спортивный комплекс
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	актовый зал

**Пояснения**

Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (далее учебный план) – документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы их промежуточной аттестации (п. 22 статьи 2 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).

Настоящий учебный план государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Астраханской области «Астраханский государственный политехнический колледж» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование № 1547 от 09.12.2016 (зарегистрирован в Минюсте РФ № 44936 от 26.12.2016), а также приказа от 17 мая 2012 г. N 413 Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ № 24480 от 07.06.2012), с учетом примерной основной образовательной программы СПО (ПООП СПО).

Нормативную правовую основу разработки учебного плана по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012г N273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г N413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 года № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»;
- Профессиональный стандарт "Специалист по информационным системам", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 января 2017 г. № 44н "Об утверждении профессионального стандарта 06.035 Разработчик web и мультимедийных приложений";
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации N 885/390 от 5 августа 2020г «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 сентября 2020г N519 «О внесении изменения в Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г N 413»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 11 декабря 2020г N712 «Изменения, которые вносятся в некоторые федеральные государственные образовательные стандарты общего образования по вопросам воспитания обучающихся»;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 декабря 2020г N747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства просвещения России от 08 ноября 2021г N800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. от 05.05.2022);
- Приказ Министерства просвещения РФ от 17 мая 2022г N336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013г N1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения России от 2 августа 2022г N653 «Об утверждении федерального перечня электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте 29 августа 2022г N 69822);
- Приказ Министерства просвещения РФ от 12 августа 2022 г. N732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012г N413»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022г N762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации N796 от 01 сентября 2022г «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 14 октября 2022г N906 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (зарегистрировано в Минюсте 24.11.2022 N 71119);
- Приказ Министерства просвещения России от 23 ноября 2022г N1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (вместе с Федеральной образовательной программой среднего общего образования);
- Письмо Минобрнауки России, Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 01 апреля 2016г N06-307 «Об изучении обучающимися Основ финансовой грамотности»;
- Письмо Министерства финансов России от 16 мая 2017г N17-03-08/29621 «О реализации проекта «Содействие повышению уровня финансовой грамотности населения и развитию финансового образования в Российской Федерации»»;
- Письмо Министерства просвещения России от 16 декабря 2021г N 05-ЗГ-МП-196 «По вопросу формирования общеобразовательного цикла учебного плана ОП СПО на базе основного общего образования с получением СОО»;

<p>Письмо Министерства просвещения РФ от 01 марта 2023г «О направлении рекомендаций» (Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Письмо Министерства просвещения России от 13 января 2022г N05-ПГ-МП-70706 «О необходимости аккредитации площадок для проведения аттестации обучающихся с использованием механизма демонстрационного экзамена»;</li> <li>• Письмо Министерства просвещения России от 05 мая 2022г N05-ПГ-МП-12798 «О проведении комплексного квалификационного экзамена по нескольким профессиональным модулям»;</li> <li>• Письмо Министерства просвещения России от 12 мая 2022г N 05-ПГ-МП-13817 «О составе государственной экзаменационной комиссии»;</li> <li>• Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 08 апреля 2021г N05-369 «Рекомендации, содержащие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»;</li> <li>• Письмо Министерства просвещения России от 20 декабря 2018г N 03-510 «О направлении информации» (вместе с «Рекомендациями по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках из числа языков народов Российской Федерации, изучения государственных языков республик Российской Федерации, родных языков из числа языков народов Российской Федерации, в том числе русского как родного»);</li> <li>• Письмо Министерства просвещения России от 21 января 2021г N 05-ПГ-МП-63495 «О направлении разъяснений» («О необходимости включения в учебный план вариативных дисциплин «Основы предпринимательской деятельности» и «Основы финансовой грамотности»;</li> <li>• Письмо Министерства просвещения РФ от 01 марта 2023г N 05-592 «О направлении рекомендаций» с Рекомендациями по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования;</li> </ul>
<p>Инструктивно-методическое письмо по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования (направлено письмом Министерства просвещения Российской Федерации от 20.07.2020 N 05-772);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Письмо Министерства просвещения России от 14 апреля 2021г N 05-401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);</li> <li>• СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2 (зарегистрировано в Минюсте России 29 января 2021г N 62296);</li> <li>• СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи, утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 28 (зарегистрировано в Минюсте России 18 декабря 2020г N 61573);</li> <li>• Комплект оценочной документации для проведения государственной итоговой аттестации (промежуточной аттестации) по образовательным программам среднего профессионального образования в форме демонстрационного экзамена базового и профильного уровней, разработанный ФГБОУ ДПО ИРПО (2023г);</li> <li>• Устав ГБПОУ АО «Астраханский государственный политехнический колледж»;</li> <li>• Локальные нормативные акты ГБПОУ АО «АГПК», регламентирующие реализацию образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;</li> <li>• Примерная основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022).</li> </ul> <p>При условии полного успешного освоения ППССЗ выпускнику присваивается квалификация «Администратор баз данных».</p>
<p>Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев.</p> <p>Реализация образовательной программы осуществляется образовательной организацией как самостоятельно, так и посредством сетевой формы.</p> <p>Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.</p> <p>Колледжем предусмотрено ежегодное обновление учебного плана, являющегося неотъемлемой частью основной образовательной программы с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы.</p>
<p>Организация учебного процесса и режим занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- начало учебных занятий – 1 сентября, окончание в соответствии с календарным учебным графиком;</li> <li>- шестидневная учебная неделя;</li> <li>- учебные занятия проводятся парами продолжительностью 1 час 30 минут;</li> <li>- объем образовательной программы составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена и промежуточную аттестацию;</li> <li>- объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет не более 36 академических часов в неделю;</li> <li>- объем часов самостоятельной работы составляет не менее 1 часа в каждом цикле учебного плана. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов учебного плана.</li> </ul> <p>Видами самостоятельной работы обучающихся могут быть конспектирование, реферирование литературы, аннотирование книг, статей, выполнение заданий поисково-исследовательского характера, углубленный анализ научно-методической литературы, проведение эксперимента, работа на лекции, подготовка конспектов выступлений на семинаре, рефератов, лабораторно-практические занятия, учебно-исследовательская работа при выполнении курсовой и дипломной работ, выполнение заданий по наблюдению и сбору материалов в процессе практики и др.</p> <p>В рамках аудиторных часов дисциплины с обучающимися могут проводиться консультации.</p>

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний по каждому предмету, дисциплине и междисциплинарному курсу разрабатываются преподавателем самостоятельно и доводятся до сведения студентов в начале обучения. Текущий контроль осуществляется в процессе изучения дисциплины или междисциплинарного курса и проводится за счёт часов, отведенных учебным планом на изучение конкретной дисциплины или МДК. Цель текущего контроля - проверить степень и качество усвоения изучаемого материала и формируемые компетенции. В процессе текущего контроля проверяется и оценивается самостоятельная работа обучающихся. Формы текущего контроля: опрос, контрольная работа, презентации, анализ деловых производственных ситуаций, выполнение расчетных заданий, тесты, деловые игры, компьютерные практикумы, защита индивидуальных профессиональных заданий и т.д. Учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации: экзамен, в том числе комплексный, зачет, дифференцированный зачет (по результатам освоения практик). Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, а зачётов и дифференцированных зачётов 10.

При планировании образовательного процесса и разработке учебного плана колледж имеет право:

- распределять общий объем времени, отведенный на реализацию образовательной программы, включая обязательную и вариативную части;
- согласно положениям письма Минпросвещения России от 14.04.2021 № 05-401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования») уточнять распределение профессий СПО и специальностей СПО по профилям получаемого профессионального образования с учетом специфики основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО;
- определять перечень учебных дисциплин, МДК, профессиональных модулей, объем нагрузки по ним и порядок их реализации с учетом ПООП по специальности;
- корректировать номенклатуру и объем нагрузки осваиваемых учебных дисциплин математического и естественнонаучного цикла, а также общепрофессионального цикла и профессиональных модулей, обозначенных ПООП, в рамках времени, отводимого ФГОС СПО по циклам предусмотренных с учетом требований заказчиков кадров;
- планировать реализацию образовательной программы только по тем видам профессиональной деятельности (профессиональным модулям), которые определяют выбранную образовательную траекторию и необходимы для обеспечения получения выбранной квалификации в соответствии с Таблицей III ФГОС СПО (при наличии выбора квалификаций, указанного в п.1.12/1.11 ФГОС СПО)
- определять объем образовательной программы с применением системы зачетных единиц (одна зачетная единица соответствует 32-36 академическим часам);
- определять номенклатуру адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных главой III ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, и составляет не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Вариативная часть образовательной программы (не менее 30 процентов) дает возможность расширения основного(ых) вида(ов) деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно квалификации, указанной в пункте 1.12 ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. Конкретное соотношение объемов обязательной части и вариативной части образовательной программы колледж определяет самостоятельно в соответствии с требованиями ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, а также с учетом ПООП.

Структура и объем образовательной программы

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл является частью ОП СПО, которая включает в себя обязательные учебные дисциплины учебного плана ОП СПО на базе основного общего образования, а также индивидуальный проект с выделением отдельных часов в учебном плане, в совокупности обеспечивающие достижение результатов на базовом уровне, требования к которым установлены ФГОС СОО.

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов, при этом срок обучения увеличен на 1 год. Из них на реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов.

Исходя из методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 г) в качестве профиля получаемого образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование выбран технологический профиль.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом Федеральной основной образовательной программы:

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение 13 обязательных учебных предметов: "Русский язык", "Литература", "История", "Обществознание", "География", "Иностранный язык", "Математика", "Информатика", "Физическая культура", "Основы безопасности и защита Родины" "Физика", "Химия", "Биология", . Учебный план профиля обучения содержит 2 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне: «Математика», «Информатика». В первом семестре обучения учебным планом предусмотрено проведение комплексного экзамена по предметам «Математика», «Информатика».

Вариативной частью плана предусмотрено изучение дополнительных учебных предметов, курсов по выбору «Родной язык/Родная литература», «Введение в специальность». Предмет «Введение в специальность» состоит из 2-х разделов: «Раздел 1. Основы теории информации», «Раздел 2. Компьютерная графика». При выставлении итоговой оценки в диплом указывается наименование учебного предмета «Введение в специальность» и проставляется оценка как среднее арифметическое годовых оценок по двум учебным курсам выпускника.

Распределение часов в общеобразовательном цикле специальности основано на учебной нагрузке, определенной базовой частью ФООП СОО. За основу принят 2 вариант таблицы распределения часов ФООП для технологического профиля. В сравнении с учебной нагрузкой ФООП СОО и с учетом часов вариативной части учебная нагрузка общеобразовательного цикла в учебном плане специальности распределена следующим образом:

				16 2/3	60,00%	40,00%			22 1/3					
		Всего	1 сем	неделя	обязат.	вариатив			2 сем	неделя				
СО	Среднее общее образование	1476	612		957	519		9,18	864					
ОУП	Обязательные учебные предметы	1330	всего 1 сем	Ауд. 1 сем	по УП	по ФООП	сокращение с учетом ФООП	вариатив	Всего 2 сем	Ауд. 2 сем	по УП	по ФООП	сокращение с учетом ФООП	вариатив
ОУП.01	Русский язык	72	32	32	2	2			40	34	2	2		
ОУП.02	Литература	76	32	32	2	3	-1		44	44	2	2		

ОУП.03	История	101	34	34	2	2			67	67	3	3		
ОУП.04	Обществознание	38	16	16	1	1			22	22	1	1		
ОУП.05	География	38	16	16	1	1			22	22	1	1		
ОУП.06	Иностранный язык	76	32	32	3	3	1	17	44	44	2	2	1	22
ОУП.07	<b>Математика</b>	329	127	118	8	8	5	85	202	184	9	9	5	110
ОУП.08	<b>Информатика</b>	216	102	91	4	4	3	51	114	79	3	3	4	88
ОУП.09	Физическая культура	78	32	32	2	2			46	46	2	2		
ОУП.10	Основы безопасности и защита Родины	68							68	68	3	3		
ОУП.11	Физика	100	34	34	2	2			66	66	3	3		
ОУП.12	Химия	32	32	32	2	2								
ОУП.13	Биология	32	32	32	2	2								
*			<b>559</b>	<b>501</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>153</b>	<b>771</b>	<b>676</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>10</b>	<b>220</b>
ДУПКпВ	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	146	53						93					
ДУПКВ.01	Родной язык / Родная литература	45	0		0				45	45				
ДУПКВ.02	Введение в специальность													
ДУПКВ.02.01	Раздел 1. Введение в алгоритмы	97	54	54	3				43	40	1			
ДУПКВ.02.02	Раздел 2. Расчетные задачи в MS Excel	78	37	37	0				41	38	1			
					<b>34</b>						<b>36</b>			

В рамках освоения общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта по предмету «Информатика» в течение 1 года обучения.

В течение всего периода обучения для обучающихся предусмотрено проведение аудиторных и внеаудиторных консультаций, а также выполнение ими самостоятельной работы.

При реализации общеобразовательного цикла следует учитывать требования санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.4.3648-20.

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 596 час; математический и общий естественнонаучный цикл – 302 час; общепрофессиональный цикл – 907 час.; профессиональный цикл – 2443 час. Государственная итоговая аттестация – 216 час.

Общий объем образовательной программы: на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования 5940 час. Общий объем образовательной программы без учета часов общеобразовательного цикла согласно ФГОС составляет 4692 час.

1248 час вариативной части (включая теоретическое и практическое обучение) распределены следующим образом: 49 час на ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи/Практикум общения, 40 час на Основы экологической грамотности, 38 час на Основы финансовой грамотности и бережливого производства, 44 час на ОП.14 Основы предпринимательской деятельности, 30 час на Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста, 786 час на МДК.01.05 Эксплуатация беспилотных летательных аппаратов. Остальные часы распределены в учебном плане между дисциплинами и профессиональными модулями с учетом кратности часов неделям обучения согласно календарного графика: цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин – 79 час; цикл математических и общих естественнонаучных дисциплин – 80 час; цикл общепрофессиональных дисциплин – 173 час; профессиональный цикл – 639 час, в т.ч. ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем – 222 час, ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей – 36 час, ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем – 101 час, ПМ.07 Соединение баз данных и серверов - 111 час, ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных - 169 час.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы, предусмотренного таблицей «Структура и объем образовательной программы» ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными колледжем фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

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» не менее 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи/Практикум общения, ОП.14 Основы предпринимательской деятельности / Основы интеллектуального труда, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.



Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Образовательной программой для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Комплексными формами контроля являются:

экзамены:

в 4-ом семестре – МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения и МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения;

дифференцированные зачеты:

во 3-ем семестре – ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики и ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика;

в 3-ем семестре – ОГСЭ.02 История и ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи / Практикум общения;

в 4-ом семестре – УП.02.01 Учебная практика ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей и ПП.02.01 Производственная практика ПМ.02 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем;

в 5-ом семестре - МДК.01.03 Разработка мобильных приложений и МДК.01.04 Системное программирование;

в 6-ом семестре - ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности и ОП.14 Трудоустройство и профессиональная адаптация специалиста;

в 6-ом семестре - ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение и ОП.14 Основы предпринимательской деятельности;

в 6-ом семестре - УП.07.01 Учебная практика УП.07.01 Сoadминистрирование баз данных и серверов и ПП.07.01 Производственная практика ПП.07.01 Сoadминистрирование баз данных и серверов;

Выполнение курсового проекта предусматривается в 6-ом семестре по МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных ПМ.07 Сoadминистрирование баз данных и серверов и в 7-ом семестре по МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных.

Дисциплины, изучаемые на протяжении нескольких семестров, не имеют соответствующее количество форм контроля. В этом случае преподаватели дополнительно используют текущие формы контроля (рейтинговые или накопительные системы оценивания), результаты которых учитываются в промежуточной аттестации по окончании освоения учебных дисциплин или профессиональных модулей. Для обеспечения конкурентоспособности выпускника и в соответствии с запросами регионального рынка труда в образовательную программу по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование введены следующие дисциплины:

ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи/Практикум общения, ЕН.04 Основы экологической грамотности, ЕН.05 Основы финансовой грамотности и бережливого производства, ОП.14 Основы предпринимательской деятельности/Основы интеллектуального труда, МДК.01.05 Организация управления устройствами робототехнической системы.

Освоение профессиональных модулей завершается учебной или производственной практикой и сдачей экзамена по модулю. Практика является обязательным разделом учебного плана и обеспечивает практикоориентированную подготовку обучающихся. В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определяется образовательной организацией в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Условия прохождения практики определяются договорами, заключенными между колледжем и предприятиями (организациями). Для руководства практикой назначаются руководители практики от колледжа и предприятия.

Учебным планом предусмотрено 864 час всех видов практик, что соответствует следующему распределению: учебная практика - 8 недель (288 час); производственная практика (по профилю специальности) - 16 недель (576 час). Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно.

Учебная практика: УП.01.01 в 5-ом семестре 2 недели (72 час); УП.02.01 в 4-ом семестре 2 недели (72 час.), УП.04.01 в 8-ом семестре 1 неделя (36 час.), УП 07.01 в 6-ом семестре 1 неделя (36 час), УП 11.01 в 7-ом семестре 2 недели (72 час);

Производственная практика: ПП.01.01 в 5-ом семестре 2 недели (72 час); ПП.02.01 в 4-ом семестре 2 недели (72 час.), ПП.04.01 в 8-ом семестре 3 недели (108 час.), ПП 07.01 в 6-ом семестре 3 недели (108 час), ПП 11.01 в 7-ом семестре 2 недели (72 час), УП 11.02 в 8-ом семестре 4 недели (144 час).

Последние 4 недели производственной практики в ПМ 11 Разработка, администрирование и защита баз данных ориентированы на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы (дипломного проекта), что является обязательной для всех обучающихся. Данная практика планируется непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию (ГИА).

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу. На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель. Из них 4 недели - подготовка выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) и 2 недели отводится на демонстрационный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Тематика ВКР должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

**Согласовано**

Зам.директора по ООДиСВ

Е.А. Кузнецова

Методист отделения информационных технологий, экономики и права

Ю.Н. Шаплыгина