

Федеральное агентство по образованию

Федеральное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Братский целлюлозно-бумажный колледж" □

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

Направление 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

Направленность программы: Разработка бизнес-приложений
Кафедра: информационных систем программирования и автоматизации
Факультет: Энергетическое отделение

Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования по ОП: <i>2 г. 10 м.</i>
Уровень образования при приеме на обучение: <i>среднее общее образование</i>

Основной	Виды деятельности
+	разработка, администрирование и защита баз данных
+	разработка и интеграция модулей программного обеспечения
-	разработка бизнес-приложений (по выбору)

Образовательный стандарт (ФГОС) № 138 от 24.02.2025

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой информационных систем, программирования и автоматизации _____ / *Н.Ю.Усанина*/

Декан ЭО _____ / *Н.Н.Агеева*/

Методист УО _____ / *Солопова А.В.*/

Начальник отдела по учебной работе _____ / *О.А.Селезнева*/

Заместитель директора по ПОиТ _____ / *И.В.Долотова*/

Заместитель директора по учебной работе _____ / *Л.М.Коновалова*/

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.5.
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.5.
ОУП	Обязательные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.5.
ОУП.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.5.
ОУП.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.5.
ОУП.03	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.5.
ОУП.04	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.5.
ОУП.05	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.5.
ОУП.06	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 2.5.
ОУП.07	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.5.
ОУП.08	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.5.
ОУП.09	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 2.5.
ОУП.10	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.5.
ОУП.11	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.5.
ОУП.12	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 2.5.
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.5.
ДУП.01	Проектная деятельность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.5.
КВ	Курсы по выбору	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.5.
КВ.01	Родной язык	
КВ.02	Родная литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.5.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 1.3.; ПК 2.4.; ПК 1.4.; ПК 2.5.; ПК 1.5.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.2.; ПК 3.6.; ПК 3.1.; ПК 3.5.; ПК 3.4.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 2.5.; ПК 3.3.; ПК 3.2.; ПК 3.1.; ПК 3.5.
СГ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 2.5.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.5.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.1.
СГ.04	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.5.; ПК 3.5.
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.3.; ПК 3.2.; ПК 3.1.
СГ.07	Русский язык и культура речи	ОК 01.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.5.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 1.4.; ПК 2.5.; ПК 1.5.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.6.; ПК 3.1.
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.5.
ОП.02	Операционные системы и среды	ОК 02.; ОК 03.; ПК 2.3.; ПК 1.4.; ПК 3.3.
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.3.
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 3.2.
ОП.05	Основы информационной безопасности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 3.6.

ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.4.
ОП.07	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.5.
ОП.08	Управление ИТ-проектами	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ПК 2.5.; ПК 3.6.; ПК 3.1.
ОП.09	Основы работы с информацией	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.3.
ОП.10	Этика делового общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.2.
ОП.11	Этика и психология в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.2.
ОП.12	Системное программирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.4.
ОП.13	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 1.5.
П	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.3.; ПК 1.4.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 1.5.; ПК 3.3.; ПК 3.6.; ПК 3.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.5.
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.01	Проектирование и разработка баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.02	Управление базами данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.01.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Разработка программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.04	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.05	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.06	Безопасность программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная(по профилю специальности) практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.03	Разработка бизнес-приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 1.1.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.6.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
МДК.03.01	Проектирование бизнес-приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.02	Разработка бизнес-приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.03	Интеграция и модификация бизнес-приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.04	Основы применения искусственного интеллекта и нейронных сетей в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
МДК.03.05	Web-программирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 3.6.; ПК 3.2.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПДП.03.02	Производственная преддипломная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.01(К)	Экзамен квалификационный	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 1.3.; ПК 2.4.; ПК 1.4.; ПК 2.5.; ПК 1.5.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 1.3.; ПК 2.4.; ПК 1.4.; ПК 2.5.; ПК 1.5.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.4.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА.02	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 1.3.; ПК 2.4.; ПК 1.4.; ПК 2.5.; ПК 1.5.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА.03	Подготовка к защите дипломного проекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 1.3.; ПК 2.4.; ПК 1.4.; ПК 2.5.; ПК 1.5.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ГИА.04	Защита дипломного проекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 1.3.; ПК 2.4.; ПК 1.4.; ПК 2.5.; ПК 1.5.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	1
	<i>ОП.05 Основы информационной безопасности</i>	1	1
	<i>ОП.09 Основы работы с информацией</i>	1	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	1
	<i>МДК.01.02 Управление базами данных</i>	2	1
	<i>ПП.01.01 Производственная практика</i>	2	1

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	2	2
	<i>МДК.02.04 Математическое моделирование</i>	2	2
	<i>МДК.02.05 Численные методы</i>	2	2