

УЧЕБНЫЙ ПЛА

программы подготовки специалистов среднего
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
информационных технологий и радиоэлектроники

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального

09.02.11

код

Разработка и управление программным обеспечением

наименование специальности

ОСНОВАНИЕ

Уровень образования

квалификация:

программист

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы специальности

Приказ об утверждении ФГОС

от 24.02.2026

№ 138

Виды деятельности
Разработка, администрирование и защита баз данных
Разработка и интеграция модулей программного обеспечения
Проектирование и разработка информационных систем
Проектирование и разработка веб-приложений
Разработка бизнес-приложений

Утверждаю

директор

Яковлева Н.Р.

Н

эго звена

ие Ростовской области "Батайскийтехникум

ики "Донинтех"

(зации)

образования

енное общее образование

ания, необходимый для приема на обучение

3г 10м

год начала подготовки по УП

2026

еднного общего образования

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
II																														
III																														
IV																														

Обозначения:



Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам



Учебная практика



Промежуточная аттестация



Производственная пр



Каникулы



Производственная пр

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Учебна	
	Всего		1 сем	2 сем	Всего			
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	38		16	22	3	1	2	
II	34		16	18	2	1	1	
III	30		16	14	2	1	1	
IV	18		16	2	2	1	1	
Всего	120		64	56	9	4	12	

30 Мар - 5 апр		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август											
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
::																					
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл - 2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31				

△

Подготовка к государственной итоговой аттестации

III

Государственная итоговая аттестация

下

Педали отсутствуют

Практики								ГИА		Каникулы	Всего	Студенческие активности
Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)				Подгото- вка	Проведе- ние					
1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.	нед.	нед.	
нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
										11	52	
3	3	3								10	52	
4	5	5								11	52	
5	6	6	4		4	4	2	2	2	43		
12	14	14	4		4	4	2	34	199			

ЭНТОВ	Групп

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	
1	Диф. зач		2	[2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2]
2	Экз		2	[2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2]
3	Диф. зач		3	[3] [3] [3] [3] [3] [3] [3] [3]

4	Экз		3	[3] [3] [3]
5	Диф. зач		4	[4] [4] [4] [4] [4] [4] [4]
6	Экз		4	[4] [4]

7	Диф. зач		5	[5] [5] [5]		
8	Экз		5	[5]		
9	Диф. зач		6	[6] [6] [6] [6] [6]		

10	Экз		6	[6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6]
11	Диф. зач		7	[7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7]
12	Экз		7	[7] [7] [7] [7] [7] [7] [7] [7]

13	Диф. зач			8	[8]	[8]	[8]
14	Экз						
15							

16

17

18

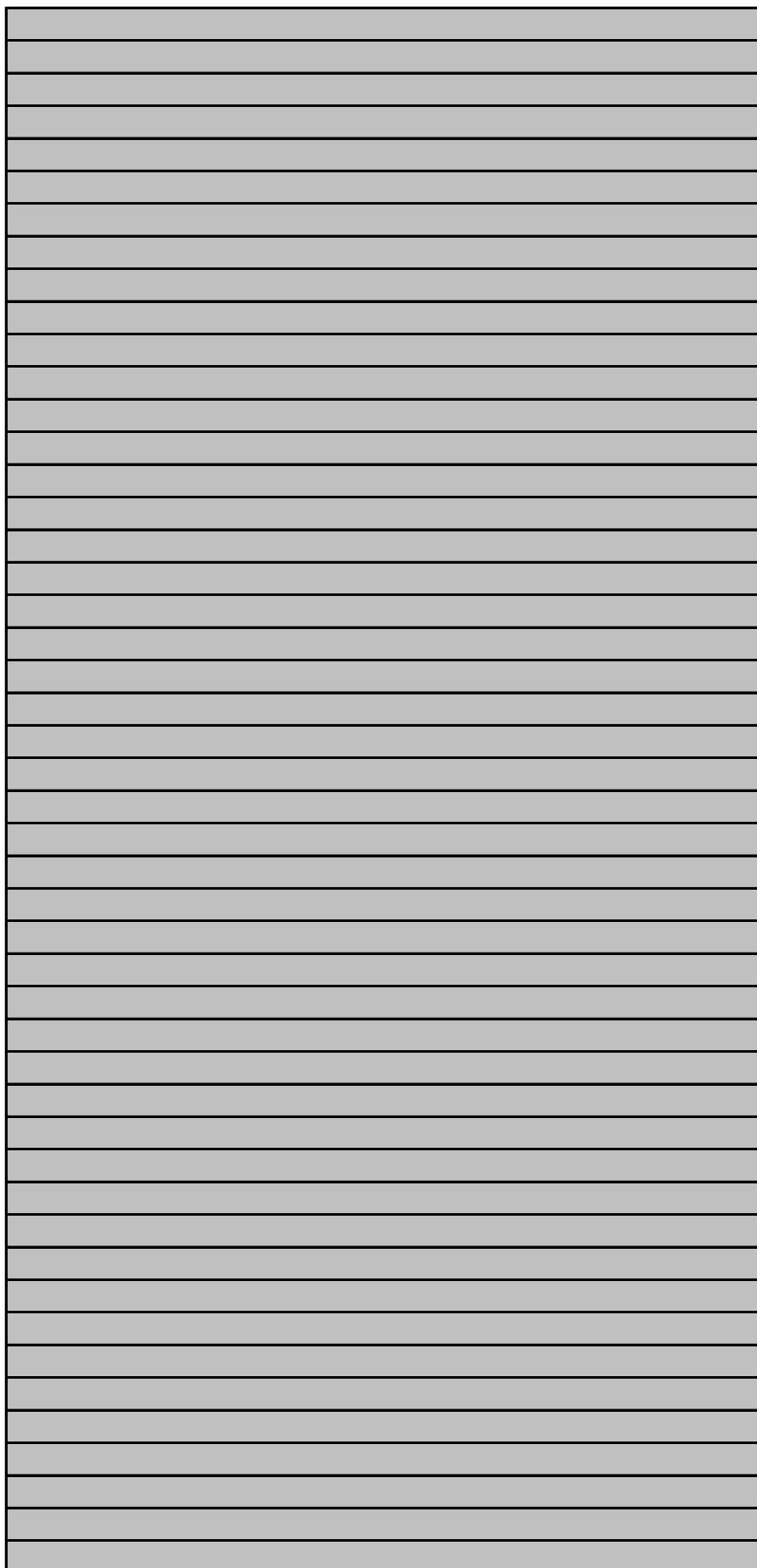
19

20

[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование
дисциплины/МДК

ПП.02.01 производственная практика

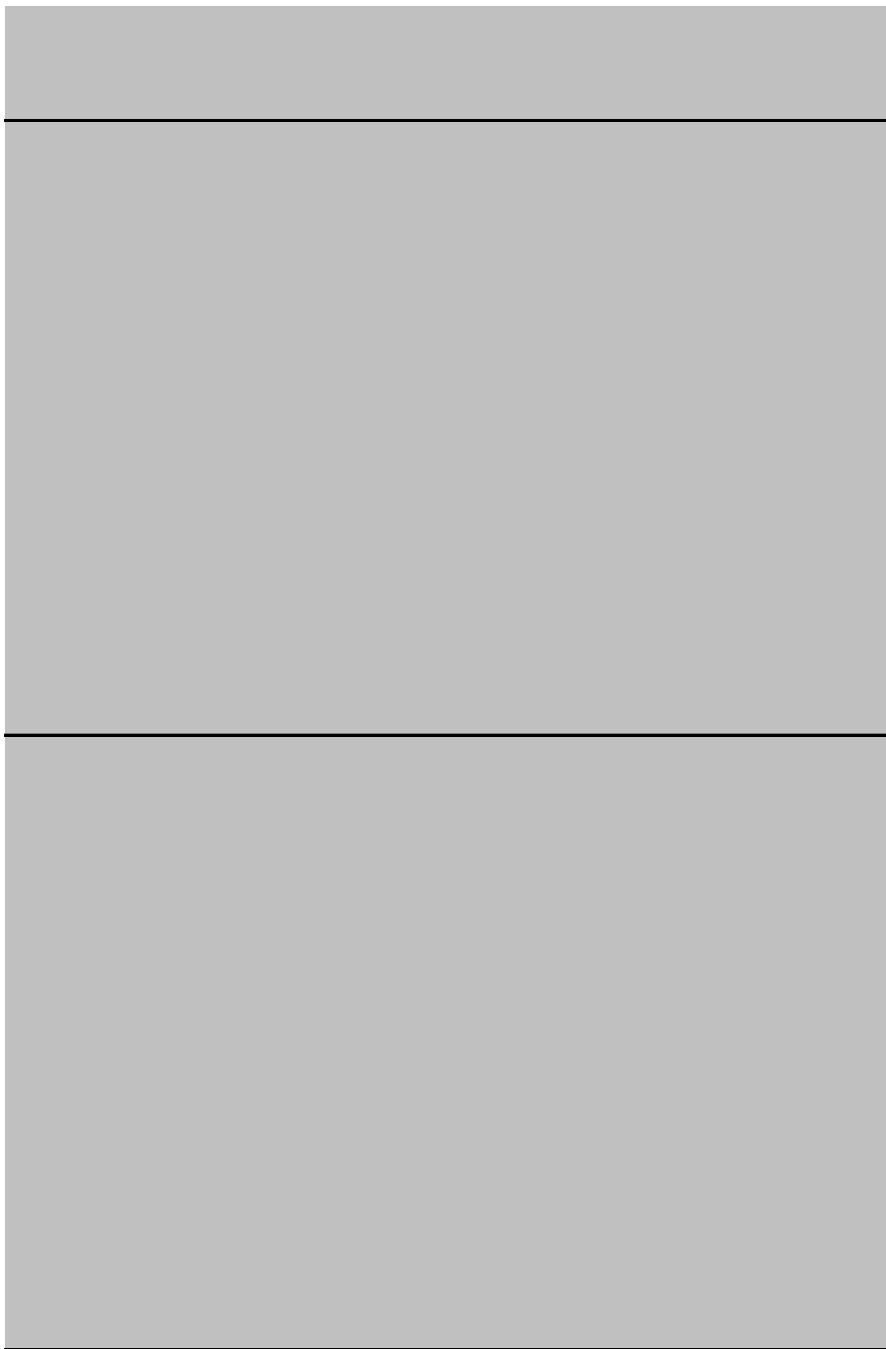
УП.02.01 учебная практика



УП.03.01 УП.03







Индекс
ОК 1
МДК.01.01
ОК 2
МДК.01.01
ОК 3
МДК.01.01
ОК 4
МДК.01.01
ОК 5
МДК.01.01
ОК 6
МДК.01.01
ОК 7
МДК.01.01
ОК 8
МДК.01.01
ОК 9
МДК.01.01
ОК 01.
ОК 02.
ОК 03.
ОК 04.
ОК 05.
ОК 06.
ОК 07.
ОК 08.
ОК 09.
ОК 10.
ОК 11.
ПК 1.1
МДК.01.01

ПК 1.2
МДК.01.01
ПК 1.3
МДК.01.01
ПК 1.4
МДК.01.01
ПК 1.5
МДК.01.01
ПК 1.1.
ПК 1.2.
ПК 1.3.
ПК 1.4.
ПК 1.5.
ПК 1.6.
ПК 10.1.
ПК 10.2.
ПК 11.1.
ПК 11.2.
ПК 11.3.
ПК 11.4.
ПК 11.5.
ПК 11.6.
ПК 2.1
ПК 2.2
ПК 2.3
ПК 2.4
ПК 2.5

ПК 2.1.
ПК 2.2.
ПК 2.3.
ПК 2.4.
ПК 2.5.
ПК 3.1
ПК 3.2
ПК 3.3
ПК 3.1.
ПК 3.2.
ПК 3.3.
ПК 3.4.
ПК 4.1
ПК 4.2
ПК 4.3
ПК 4.4
ПК 4.5
ПК 4.1.
ПК 4.2.
ПК 4.3.
ПК 4.4.
ПК 5.1.
ПК 5.2.
ПК 5.3.
ПК 5.4.

ПК 5.5.
ПК 5.6.
ПК 5.7.
ПК 6.1.
ПК 6.2.
ПК 6.3.
ПК 6.4.
ПК 6.5.
ПК 7.1.
ПК 7.2.
ПК 7.3.
ПК 7.4.
ПК 7.5.
ПК 8.1.
ПК 8.2.
ПК 8.3.
ПК 9.1.
ПК 9.10.
ПК 9.2.
ПК 9.3.
ПК 9.4.
ПК 9.5.
ПК 9.6.
ПК 9.7.
ПК 9.8.

ПК 9.9.

Содержание
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
Управление и автоматизация баз данных
Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
Управление и автоматизация баз данных
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
Управление и автоматизация баз данных
Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
Управление и автоматизация баз данных
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
Управление и автоматизация баз данных
Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
Управление и автоматизация баз данных
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
Управление и автоматизация баз данных
Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
Управление и автоматизация баз данных
Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
Управление и автоматизация баз данных
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
Управление и автоматизация баз данных

Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
Управление и автоматизация баз данных
Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
Управление и автоматизация баз данных
Выполнять тестирование программных модулей.
Управление и автоматизация баз данных
Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
Управление и автоматизация баз данных
Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
Выполнять тестирование программных модулей.
Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
Обрабатывать статический и динамический информационный контент.
Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами.
Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
Администрировать базы данных.
Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.
Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.
Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.
Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.
Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.
Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.
Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.
Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
Определять риски проектных операций.
Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.

Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.
Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.
Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.
Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.
Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.
Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
Производить тестирование разработанного веб-приложения.
Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.

Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

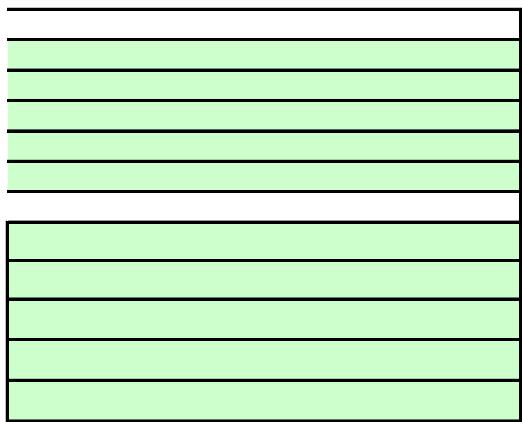
НО	Начальное общее образование			
ОО	Основное общее образование			
ООД	Общеобразовательный цикл			
ООД.01	Русский язык			
ООД.02	Литература			
ООД.03	Иностранный язык			
ООД.04	Математика			
ООД.05	Информатика			
ООД.06	Физика			
ООД.07	Химия			
ООД.08	Биология			
ООД.09	История			
ООД.10	Обществознание			
ООД.11	География			
ООД.12	Физическая культура / Адаптивная физическая культура			
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины			
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			
ОГСЭ.01	Основы философии			
ОГСЭ.02	История			
ОГСЭ.03	Психология общения			
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура			
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности			
ОГСЭ.07	Основы бережливого производства			
ОГСЭ.08	Безопасность жизнедеятельности			
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			
ОПЦ.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий			
ОПЦ.02	Операционные системы и среды			
ОПЦ.03	Архитектура аппаратных средств			
ОПЦ.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности			
ОПЦ.05	Основы информационной безопасности			
ОПЦ.06	Основы алгоритмизации и программирования			
ОПЦ.07	Компьютерные сети			
ОПЦ.08	Управление ИТ-проектами			
ОПЦ.09	Основы работы с информацией			
ОПЦ.10	Основы проектирования баз данных			
ОПЦ.11	Экономика отрасли			
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			
ОПЦ.13	Системы искусственного интеллекта			

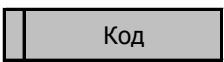
ОПЦ.14	Карьерное моделирование				
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3	ОК 4
ПМ.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3	ОК 4
МДК.01.01	Управление и автоматизация баз данных	ОК 1 ПК 1.4	ОК 2 ПК 1.5	ОК 3	ОК 4
МДК.01.02	Сертификация информационных систем				
УП.01.01	Учебная практика				
ПП.01.01	Производственная практика				
ПМ.02	Разработка и интеграция модулей программного обеспечения				
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения				
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения				
МДК.02.03	моделирование и анализ программного обеспечения				
УП.02.01	учебная практика				
ПП.02.01	производственная практика				
ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем				
МДК.03.01	проектирование и дизайн информационных систем				
МДК.03.02	разработка кода информационных систем				
МДК.03.03	тестирование информационных систем				
УП.03.01	УП.03				
ПП.03.01	ПП.03				
ПМ.04	Проектирование и разработка веб-приложений				
МДК.04.01	Разработка дизайна и разметки веб страниц				
МДК.04.02	Основы разработки веб-приложений				
УП.04.01	учебная практика				
ПМ.05	Разработка бизнес-приложений				
ПМ.05.05.01	Разработка приложений на платформе 1С				
УП.05.01	учебная практика				
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)				
	Государственная итоговая аттестация				
	Подготовка дипломного проекта				
	Защита дипломного проекта				
	Подготовка к демонстрационному экзамену				
	Проведение демонстрационного экзамена				

	Nº
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11
	12
	13
	14
	15
	16
	17
	18
	19

Наименование
Кабинет русского языка и литературы
кабинет истории, обществознания и права
Кабинет химии и биологии
Кабинет физики
Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда
Кабинет иностранного языка
Кабинет математики
Кабинет социально-экономических дисциплин
Кабинет информатики и ИКТ
Спортивный зал
Библиотека с читальным залом
Актовый зал
Лаборатория Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
Лаборатория Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
Лаборатория Программирования и баз данных
Лаборатория Организации и принципов построения информационных систем
Лаборатория Информационных ресурсов
Студия Инженерной и компьютерной графики
Студия Разработки дизайна веб-приложений

	Пояснения
	Согласовано
	председатель ЦМК
	председатель ЦМК





Наименование ЦК