

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет
Саровский физико-технический институт-филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № от

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

Нагорнов О.В.

" " 20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Кафедра:
Факультет:

Квалификация: программист
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Учебный год	2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1547 от 09.12.2016

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 94dfad7c9ce5dd086c89c13c4897f10e023c03d3
Действителен: с 14.06.2024 по 14.09.2025
Владелец: Сироткина Анна Геннадиевна

СОГЛАСОВАНО

Руководитель СарФТИ НИЯУ МИФИ / Сироткина А.Г./

Заместитель руководителя СарФТИ НИЯУ МИФИ / Соловьев Т.Г./

Начальник УМО / Асташкина А.М./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31	
Нед	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																	Э	К	К	У	У	У															Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																	Э	К	К	П	П	П																Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																	Э	К	К	П	П	П										Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	16	32	16	17	33	16	9	25	90
У	Учебная практика	3	5	8							8
П	Производственная практика				3	4	7	3		3	10
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2	1	1	2	6
Г	Проведение итоговой аттестации								6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	2	4	24
Итого		22	30	52	22	30	52	22	22	44	148

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Элементы математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.05	Основы программирования	
ОПЦ.06	Экономика отрасли	
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОПЦ.10	Объектно-ориентированное программирование	
ОПЦ.11	Численные методы	
ОПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Элементы математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Технические средства информатизации	
ОПЦ.04	Информационные технологии	
ОПЦ.05	Основы программирования	
ОПЦ.06	Экономика отрасли	
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОПЦ.10	Объектно-ориентированное программирование	
ОПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности	

ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ЕН.02	Элементы математической логики	
ОПЦ.03	Технические средства информатизации	
ОПЦ.05	Основы программирования	
ОПЦ.06	Экономика отрасли	
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ЕН.02	Элементы математической логики	
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ЕН.02	Элементы математической логики	

ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ОПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Технические средства информатизации	
ОПЦ.04	Информационные технологии	
ОПЦ.08	Теория алгоритмов	
ОПЦ.10	Объектно-ориентированное программирование	
ОПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК

ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ОПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	ОК
ОПЦ.06	Экономика отрасли	
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей

ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	ПК
ОПЦ.08	Теория алгоритмов	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Документирование и сертификация	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение	ПК
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Документирование и сертификация	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств	ПК
ОПЦ.08	Теория алгоритмов	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	

МДК.02.03	Документирование и сертификация	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения	ПК
ОПЦ.05	Основы программирования	
ОПЦ.11	Численные методы	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Документирование и сертификация	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	ПК
ОПЦ.05	Основы программирования	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Документирование и сертификация	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Технические средства информатизации	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Устройство и функционирование информационной системы	
МДК.04.02	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	ПК

ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Технические средства информатизации	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Устройство и функционирование информационной системы	
МДК.04.02	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
К 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	ПК
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Устройство и функционирование информационной системы	
МДК.04.02	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
К 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Устройство и функционирование информационной системы	
МДК.04.02	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
К 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	ПК
ОПЦ.08	Теория алгоритмов	
ОПЦ.10	Объектно-ориентированное программирование	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Системное программирование	
МДК.01.02	Прикладное программирование	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
К 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	ПК
ОПЦ.04	Информационные технологии	
ОПЦ.05	Основы программирования	
ОПЦ.08	Теория алгоритмов	

ОПЦ.10	Объектно-ориентированное программирование	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Системное программирование	
МДК.01.02	Прикладное программирование	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	ПК
ОПЦ.05	Основы программирования	
ОПЦ.10	Объектно-ориентированное программирование	
ОПЦ.11	Численные методы	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Системное программирование	
МДК.01.02	Прикладное программирование	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей	ПК
ОПЦ.05	Основы программирования	
ОПЦ.10	Объектно-ориентированное программирование	
ОПЦ.11	Численные методы	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Системное программирование	
МДК.01.02	Прикладное программирование	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода	ПК
ОПЦ.05	Основы программирования	
ОПЦ.10	Объектно-ориентированное программирование	
ОПЦ.11	Численные методы	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Системное программирование	
МДК.01.02	Прикладное программирование	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ	ПК

ОПЦ.05	Основы программирования
ОПЦ.10	Объектно-ориентированное программирование
ОПЦ.11	Численные методы
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
ПП.01.01	Производственная практика
ПДП.00	Преддипломная практика
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы

Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных

ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	ПК
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	
МДК.11.02	Основы проектирования баз данных	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области	ПК
ОПЦ.11	Численные методы	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	
МДК.11.02	Основы проектирования баз данных	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	ПК
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	
МДК.11.02	Основы проектирования баз данных	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	ПК
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	
МДК.11.02	Основы проектирования баз данных	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	

ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 11.5.	Администрировать базы данных	ПК
ОПЦ.04	Информационные технологии	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	
МДК.11.02	Основы проектирования баз данных	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации	ПК
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	
МДК.11.02	Основы проектирования баз данных	
ПП.11.01	Производственная практика	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	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.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.; ОК 10; ОК 11
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ОК 10
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 08.
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 10
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.
ЕН.02	Элементы математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	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.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.2.; ПК 11.5. ; ОК 10; ОК 11
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОПЦ.03	Технические средства информатизации	ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОПЦ.04	Информационные технологии	ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 11.5.
ОПЦ.05	Основы программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ОПЦ.06	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 11
ОПЦ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 11
ОПЦ.08	Теория алгоритмов	ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ПК 2.1.
ОПЦ.10	Объектно-ориентированное программирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ОПЦ.11	Численные методы	ОК 01.; ПК 2.4.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.2.
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 03.; ОК 04.; ОК 11
ОПЦ.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10; ОК 11
ПЦ	Профессиональный цикл	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.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.; ОК 10; ОК 11
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Системное программирование	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.02	Прикладное программирование	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Документирование и сертификация	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

	УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
	ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.04		Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
	МДК.04.01	Устройство и функционирование информационной системы	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
	МДК.04.02	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
	ПП.04.01	Производственная практика	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.11		Разработка, администрирование и защита баз данных	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
	МДК.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
	МДК.11.02	Основы проектирования баз данных	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
	ПП.11.01	Производственная практика	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
	ПДП.00	Преддипломная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
ИА		Итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
	ИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.
	ИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 09.; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6.