

**Контрольный
экземпляр**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
Высшая школа информационных технологий и автоматизированных систем

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №2 от 25.02.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

25 "02" 2019 г.

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль "Разработка и сопровождение информационных систем"

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (СУОС) № 1034 от 29.12.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности Морозова Л.В. / Морозова Л.В./

Начальник УООД Ворожцова Л.А. / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы Майоров И.С. / Майоров И.С./

Руководитель ОПОП Деменкова Е.А. / Деменкова Е.А./

Курс 2																		Курс 3												Курс 4														
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8														
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль			
							2			24		48																																
							2			24		48																																
							2			24		48																																
							9	60		44	22	171	27	3							20	16	72			3							20	16	72			3						
							6	60		24	6	99	27																															
							3			20	16	72																																
													3								20	16	72			3							20	16	72			3						
							9	60		44	22	171	27	3							20	16	72			3							20	16	72			3						
							9	60		44	22	171	27	3							20	16	72			3							20	16	72			3						

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-10; УК-9; УК-4; УК-1; УК-11; УК-8; УК-5; УК-6; УК-7; УК-3; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-1
Б1.0		Обязательная часть	УК-3; УК-2; УК-9; УК-8; УК-6; УК-1; УК-7; УК-5; УК-10; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-2; УК-11; УК-4; ОПК-6; ОПК-1
Б1.0.01	Б1.0	Модуль Философско-мировоззренческий	УК-1; УК-6
Б1.0.01.01	Б1.0	Философия	УК-1; УК-6
Б1.0.01.02	Б1.0	Россия и мир: глобальная и сравнительная история	УК-1; УК-6
Б1.0.01.03	Б1.0	Логика	УК-1; УК-6
Б1.0.01.ДВ.01	Б1.0	Блок ДПВ	УК-1; УК-6
Б1.0.01.ДВ.01	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-1; УК-6
Б1.0.02	Б1.0	Модуль Эффективная коммуникация	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.0.02.01	Б1.0	Иностранный язык	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.0.02.02	Б1.0	Практическая риторика	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.0.02.ДВ.01	Б1.0	Блок ДПВ	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.0.02.ДВ.01	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.0.02.ДВ.01	Б1.0	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-4
Б1.0.03	Б1.0	Модуль Цифровой мир	УК-10
Б1.0.03.01	Б1.0	Цифровая культура	УК-10
Б1.0.03.ДВ.01	Б1.0	Блок ДПВ 1	УК-10
Б1.0.03.ДВ.01	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-10
Б1.0.03.ДВ.02	Б1.0	Блок ДПВ 2	УК-10
Б1.0.03.ДВ.02	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-10
Б1.0.04	Б1.0	Модуль Правовая и финансовая грамотность	УК-11
Б1.0.04.01	Б1.0	Правовая и финансовая грамотность	УК-11
Б1.0.05	Б1.0	Модуль Здоровьесбережение	УК-8
Б1.0.05.01	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-8
Б1.0.05.02	Б1.0	Прикладная физическая культура и спорт	УК-8
Б1.0.06	Б1.0	Модуль Основы безопасности и защита окружающей среды	УК-9
Б1.0.06.01	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-9
Б1.0.06.ДВ.01	Б1.0	Блок ДПВ	УК-9
Б1.0.06.ДВ.01	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-9
Б1.0.07	Б1.0	Модуль Естественно-научный	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.07.01	Б1.0	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.07.02	Б1.0	Физика	ОПК-1
Б1.0.07.03	Б1.0	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.07.04	Б1.0	Прикладная математика	ОПК-1
Б1.0.08	Б1.0	Модуль Исследовательский	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.08.01	Б1.0	Основы исследовательской деятельности	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.08.02	Б1.0	Методы анализа данных	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.08.03(Б)	Б1.0	Экзамены по модулю "Модуль Исследовательский"	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.09	Б1.0	Модуль 1. Общепрофессиональный	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.09.01	Б1.0	Введение в профессию	ОПК-1
Б1.0.09.02	Б1.0	Компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.09.03	Б1.0	Информационная безопасность	ОПК-5
Б1.0.09.04	Б1.0	Операционные системы	ОПК-5
Б1.0.09.05	Б1.0	Алгоритмизация и программирование	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.09.06	Б1.0	Моделирование информационных процессов и систе	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.10	Б1.0	Модуль 2. Проектный	
Б1.0.10.01	Б1.0	Архитектура информационных систем	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.10.02	Б1.0	Управление данными	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.10.03	Б1.0	Проектирование информационных систем	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.10.04	Б1.0	ИТ-менеджмент	ОПК-6
Б1.0.11	Б1.0	Модуль 3. Производственно-технологический	
Б1.0.11.01	Б1.0	Технологии программирования	ОПК-3; ОПК-4

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ДПК-1
Б1.В.01	Б1.В	Модуль 1. Общепрофессиональный	ПК-3; ПК-7; ДПК-1
Б1.В.01.01	Б1.В	Теория информационных процессов и систем	ПК-7
Б1.В.01.02	Б1.В	Технологии обработки информации	ДПК-1
Б1.В.01.03	Б1.В	Объектно-ориентированное программирование	ПК-3
Б1.В.01.04	Б1.В	Web-технологии	ПК-3
Б1.В.02	Б1.В	Модуль 3. Производственно-технологический	ОПК-3; ПК-3; ПК-8; ДПК-1
Б1.В.02.01	Б1.В	Проектирование пользовательского взаимодействия	ПК-8
Б1.В.02.02	Б1.В	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.02.03	Б1.В	Разработка мобильных приложений	ПК-3
Б1.В.02.04	Б1.В	Технико-экономическое обоснование проектов	ПК-4
Б1.В.02.05	Б1.В	Документальное сопровождение информационных систем	ПК-4
Б1.В.03	Б1.В	Модуль 4. Сервисно - эксплуатационный	ПК-3
Б1.В.03.01	Б1.В	Внедрение и сопровождение информационных систем	ПК-3
Б1.В.03.02	Б1.В	Интеграция информационных систем	ПК-3
Б1.В.04	Б1.В	Модуль 5. Корпоративные информационные системы	ПК-3
Б1.В.04.01	Б1.В	Основы программирования и конфигурирования корпоративных информационных систем	ПК-3
Б1.В.04.02	Б1.В	Управление и обмен данными в корпоративных информационных системах	ПК-3
Б1.В.04.03	Б1.В	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Модуль 3. Производственно-технологический	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Функциональное программирование	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Шаблонное программирование	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Модуль 3. Производственно-технологический	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Распределенные информационные системы	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Корпоративные информационные системы	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Модуль 4. Сервисно - эксплуатационный	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Администрирование информационных систем и сетей	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Администрирование баз данных	ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Модуль 4. Сервисно-эксплуатационный	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Тестирование информационных систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Надежность информационных систем	ПК-8
Б2		Практика	УК-4; УК-3; УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.0		Обязательная часть	УК-4; УК-2; УК-3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-3
Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная практика, проектная практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(П)	Б2.В	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-8
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-9; УК-2; УК-11; ОПК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-3; УК-4; УК-10; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-1; УК-6; УК-5; УК-7; УК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ДПК-1
Б3.01	Б3	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-9; УК-2; УК-11; ОПК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-3; УК-4; УК-10; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-1; УК-6; УК-5; УК-7; УК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ДПК-1
ФТД		Факультативы	ОПК-1; УК-5
ФТД.01	ФТД	Адаптивные курсы по математике	ОПК-1
ФТД.02	ФТД	Адаптивные курсы по физике	ОПК-1
ФТД.03	ФТД	Русский язык как иностранный	УК-5
К.М		Комплексные модули	УК-2; УК-3; УК-4
К.М.01	К.М	Модуль Проектный	УК-2; УК-3; УК-4
К.М.01.01	Б1.О	Основы предпринимательства. Управление проектом	УК-2; УК-3; УК-4
К.М.01.02(У)	Б2.О	Учебная практика, проектная практика	УК-2; УК-3; УК-4
К.М.01.03(П)	Б2.О	Производственная практика, проектно-технологическая практика	УК-2; УК-3