

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 утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 29.12.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ Кудряшова Е.В.
19 декабря 20 18 г.

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль "Разработка Web и мультимедийных приложений"

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) № 1034 от 29.12.2018

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УООД _____ / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы _____ / Майоров И.С./

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.01	Б1.0	Модуль Философско-мировоззренческий	УК-1; УК-6
		Модуль Философско-мировоззренческий	
Б1.0.01.01	Б1.0	Философия	УК-1; УК-6
Б1.0.01.02	Б1.0	История (История России, Всеобщая 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.01.01	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.01.01	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.0.02.ДВ.01.02	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.01.01	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-10
Б1.0.03.ДВ.02	Б1.0	Блок ДПВ 2	УК-10
Б1.0.03.ДВ.02.01	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	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-8
Б1.0.05.02.01	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.01.01	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

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.08.03(К)	Б1.О	Экзамены по модулю "Модуль Исследовательский"	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.09	Б1.О	Модуль Продвижение и сопровождение ИТ-продуктов	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.09.01	Б1.О	Введение в профессию	ОПК-1
Б1.О.09.02	Б1.О	Технико-экономическое обоснование проектов	ОПК-1
Б1.О.09.03	Б1.О	ИТ-менеджмент	ОПК-6
Б1.О.10	Б1.О	Модуль Мультимедийные технологии и основы дизайна	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.10.01	Б1.О	Компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.10.02	Б1.О	Аппаратные и программные средства мультимедиа	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.11	Б1.О	Модуль Информационные системы, технологии и средства их обеспечения	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.11.01	Б1.О	Информационная безопасность	ОПК-5
Б1.О.11.02	Б1.О	Архитектура информационных систем	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.12	Б1.О	Модуль Разработка программного обеспечения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.12.01	Б1.О	Алгоритмизация и программирование	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.12.02	Б1.О	Операционные системы	ОПК-5
Б1.О.12.03	Б1.О	Управление данными	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.12.04	Б1.О	Технологии программирования	ОПК-3; ОПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Б1.В	Модуль Продвижение и сопровождение ИТ-продуктов	ПК-10; ПК-11
Б1.В.01.01	Б1.В	Документальное сопровождение информационных систем	ПК-10; ПК-11
Б1.В.02	Б1.В	Модуль Мультимедийные технологии и основы дизайна	ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.02.01	Б1.В	Цветоведение и колористика	ПК-8
Б1.В.02.02	Б1.В	Разработка фирменного стиля	ПК-9
Б1.В.02.03	Б1.В	Создание аудио-видео контента	ПК-8; ПК-9
Б1.В.02.04	Б1.В	Типографика, шрифт и визуальные коммуникации	ПК-3; ПК-10
Б1.В.02.05	Б1.В	3D-моделирование	ПК-9
Б1.В.03	Б1.В	Модуль Информационные системы, технологии и средства их обеспечения	ОПК-5; ПК-8
Б1.В.03.01	Б1.В	Архитектура ЭВМ и сетей	ОПК-5; ПК-8
Б1.В.04	Б1.В	Модуль Разработка программного обеспечения	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10
Б1.В.04.01	Б1.В	Алгоритмы обработки изображений	ПК-4; ПК-10
Б1.В.04.02	Б1.В	Разработка мобильных приложений	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.04.03	Б1.В	Разработка в корпоративных информационных системах	ПК-5; ПК-8; ПК-10
Б1.В.05	Б1.В	Модуль Разработка Web-приложений	ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.05.01	Б1.В	Web-технологии	ПК-5; ПК-8
Б1.В.05.02	Б1.В	Проектирование Web-приложений	ПК-4; ПК-5
Б1.В.05.03	Б1.В	Проектирование и разработка Web-ориентированных бизнес приложений	ПК-5; ПК-10
Б1.В.05.04	Б1.В	Программные средства и платформы для разработки Web-ресурсов	ОПК-5; ПК-5; ПК-9
Б1.В.05.05	Б1.В	Разработка и управление удаленными базами данных	ПК-9
Б1.В.05.06	Б1.В	Web-разработка	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Модуль Продвижение и сопровождение ИТ-продуктов	ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	ИТ-консалтинг	ОПК-5; ПК-11

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Интернет маркетинг	ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Модуль Мультимедийные технологии и основы дизайна	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Редакторы растровой и векторной графики	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Мультимедиа-технологии	ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Модуль Мультимедийные технологии и основы дизайна	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Разработка мультимедийных мобильных приложений	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Виртуальная и дополненная реальность	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Модуль Разработка программного обеспечения	ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Проектирование графического интерфейса пользователя	ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Проектирование пользовательского интерфейса и юзабилити-исследование	ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Модуль Разработка программного обеспечения	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Сборка и интеграция модулей и компонентов программного обеспечения	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Современные стандарты взаимодействия компонентов распределённых приложений	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Модуль Разработка программного обеспечения	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Основные CRM	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Интеграционное тестирование информационных ресурсов	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Модуль Разработка Web-приложений	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Технологии и инструменты продвижения Web-приложений	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Web-аналитика	ПК-3; ПК-8
Б2		Практика	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.О		Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-5; ПК-3; ПК-8
Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная практика, проектная практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.03(П)	Б2.В	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.01	Б3	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-5; ОПК-1
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