

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации



Утверждаю

Ректор

Краснова Т.Г.

Решение Ученого совета от "25" 03 2020г

Протокол № 19

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

Информационные системы и программирование

наименование специальности

09.02.07

код

по программе базовой подготовки среднее общее образование

уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Программист

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

2г 10м

год начала подготовки 2020, 2019

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1547

Виды деятельности

Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Осуществление интеграции программных модулей

Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Разработка, администрирование и защита баз данных

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	5	[5]	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
				[5]	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
				[5]	МДК.02.03 Математическое моделирование
2	Экз	Комплексный экзамен	6	[6]	МДК.01.01 Разработка, поддержка и тестирование программных модулей
				[6]	МДК.01.02 Разработка мобильных приложений
				[6]	МДК.01.03 Системное программирование
3	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	МДК.03.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем
				[4]	МДК.03.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ОПЦ.01 Операционные системы и среды
				[2]	ОПЦ.02 Архитектура аппаратных средств

НО	Начальное общее образование																				
ОО	Основное общее образование																				
БД	Базовые дисциплины																				
ПД	Профильные дисциплины																				
ПОО	Предлагаемые ОО																				
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.01										
		ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 4	ОК 6	ОК.01															
		ОГСЭ.02	История	ОК 7	ОК 9	ОК.01															
		ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК.01													
		ОГСЭ.04	Иностраный язык в профессиональной деятельности	ОК 4	ОК 6	ОК 10	ОК.01														
		ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 8																	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 10	ОК.01															
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 2	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК.01															
		ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 2	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК.01													
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 2	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК.01															
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 2	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК.01															
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 11	ОК.01								
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.1.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6	ПК 2.1								
		ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4														
		ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ОК 2	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК.01	ПК 4.1	ПК 4.2											
		ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК.01	ПК 4.1	ПК 4.2										
		ОПЦ.03	Информационные технологии	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК.01	ПК 1.6	ПК 4.1										
		ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК.01	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.4						
		ПК 2.5																			
		ОПЦ.05	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК.01										
		ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.01								
ОПЦ.07	Экономика отрасли	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК.01	ПК 11.1	ПК 11.1											
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6									
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК.01	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.1											
ОПЦ.10	Численные методы	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК.01	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5	ПК 11.1										

ОПЦ.11	Компьютерные сети	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК 01	ПК 4.1	ПК 4.4										
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК 01	ПК 11.1	ПК 11.1										
ОПЦ.13	Основы учебно-исследовательской деятельности	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 01													
ОПЦ.14	Компьютерная графика и Web-дизайн	ОК 2	ОК 3	ОК 9	ОК 10	ОК 01	ПК 1.2	ПК 1.6	ПК 4.3										
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 01	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	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										
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 01	ПК 1.1	ПК 1.2						
		ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6														
МДК.01.01	Разработка, поддержка и тестирование программных модулей	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК 01	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5						
		ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК 01	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5						
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК 01	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5						
		ПК 1.6																	
МДК.01.03	Системное программирование	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК 01	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5						
		ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК 01	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5						
УЛ.01.01	Учебная практика	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6														
		ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 01	ПК 1.1	ПК 1.2						
ЛП.01.01	Производственная практика	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6														
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 01	ПК 2.1	ПК 2.2						
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5															
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 01	ПК 2.1	ПК 2.4						
		ПК 2.5																	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК 01	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.5								
		ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК 01	ПК 2.1	ПК 2.4	ПК 2.5								
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК 01	ПК 2.1	ПК 2.4	ПК 2.5								
		ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 01	ПК 2.1	ПК 2.4						
УЛ.02.01	Учебная практика	ПК 2.5																	
		ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 01	ПК 2.1	ПК 2.2						
ЛП.02.01	Производственная практика	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5															
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 01	ПК 4.1	ПК 4.2						
		ПК 4.3	ПК 4.4																
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 01	ПК 4.1	ПК 4.2						
		ПК 4.3	ПК 4.4																
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК 01	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.4								

УП.03.01	Учебная практика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.01	ПК 4.1	ПК 4.3
ПТ.03.01	Производственная практика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.01	ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 4.4										
ПМ.04	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.01	ПК 11.1	ПК 11.2
		ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6								
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК.01	ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5
		ПК 11.6											
УП.04.01	Учебная практика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.01	ПК 11.1	ПК 11.2
		ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6								
ПТ.04.01	Производственная практика	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК.01	ПК 11.1	ПК 11.2
		ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6								
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК.01	ПК 11.1
		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	ПК 2.1
	Государственная итоговая аттестация	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4				
		ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК.01	ПК 1.1
	Подготовка выпускной квалификационной работы	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	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				
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК.01	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	ПК 2.1
	Подготовка к государственным экзаменам	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4				
		ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК.01	ПК 1.1
	Проведение государственных экзаменов	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	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				

№9	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
	Лаборатории:
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования и баз данных
4	Организации и принципов построения информационных систем
5	Информационных ресурсов
6	Разработки веб-приложений
	Студии:
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
	Тренажеры, тренажерные комплексы:
1	Тренажерный зал общефизической подготовки
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы с беспроводным выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

Пояснения

1. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова" разработан на основе Федерального образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.2016 г., зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 44936 от 26.12.2016 г.), 09.02.07 "Информационные системы и программирование".

2. Максимальная учебная нагрузка студентов составляет 36 часов в неделю. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Занятия группируются парами, продолжительность занятий составляет 1 час 30 минут.

3. Вариативная часть ППС3 сформирована на основании решения совместного заседания предметно-цикловых комиссий, малого педагогического совета информационный специальности и преподавателей работников по специальности 09.02.07 "Информационные системы и программирование"; на изучение дисциплин цикла ОГСЭ - 68 часов, ЕН - 160 часов, ОПЦ - 324 часов, ПМ - 724 часов. За счет часов вариативной части дополнительно к содержанию в ПООП по ФГОС введены следующие дисциплины: ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи (68 часов), ОП.13 Основы учебно-исследовательской деятельности (32 часа), ОП.14 Компьютерная графика и Web-дизайн (96 часов).

4. Промежуточная аттестация включает экзамен квалификационный, экзамен, дифференцированный зачет и зачет. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен квалификационный. Содержание экзаменационных билетов и формы проведения экзаменов по дисциплинам определяются предметно-цикловой комиссией. Промежуточная аттестация, проводимая в виде экзамена, выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины. Промежуточная аттестация в форме зачета и дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины, междисциплинарного курса, практики. Экзамены сконцентрированы в рамках календарной недели (сессии).

5. Выполнение курсовых работ предусмотрено по междисциплинарным курсам двух профессиональных модулей: МДК 01.01 Разработка, поддержка и тестирование программных модулей, МДК 04.01 Технология разработки и защиты баз данных.

6. Учебная и производственная практики (по профилю специальности) проводятся концентрированно при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Продолжительность учебной практики составляет 10 недель, производственной практики (по профилю специальности) 14 недель.

7. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект)). Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу.

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по УР,
председатель Методического совета

Начальник Учебного управления

ОДОБРЕН:

решением Методического совета, протокол № 7 "25" 03 2020 г.

решением Ученого совета ИНПО, протокол № 8 "25" 02 2020 г. Директор М.В. Хортова/



/Н.А. Пропой/

" 25 " 03

20 20 г.



/С.М. Кубрина/

" 25 " 03

20 20 г.



М.В. Хортова/