



21.06.2024

Ученый совет БГУ
Протокол № от 21.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
ФГБОУ ВО "Байкальский государственный университет"
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: Программист

форма обучения Очная Нормативный срок освоения ОПОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2024

профиль получаемого профессионального образования технологический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	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	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	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	
О	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																																																					
II																																										0	0	0	0								
III														0	0																											8	8	8	8								
IV														8	8																																						

- Обозначения:
- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
 - 0 Учебная практика
 - Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
 - :: Промежуточная аттестация
 - 8 Производственная практика (по профилю специальности)
 - III Государственная итоговая аттестация
 - = Каникулы
 - X Производственная практика (преддипломная)
 - * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп	
	Всего		1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)		Подготовка	Проведение					
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.							нед.
I	39	16	23	2	1	1													11	52		
II	35	16	19	2	1	1	4		4										11	52		
III	32	14	18	2	1	1	2	2		6		6							10	52		
IV	24	14	10	2	1	1				5	2	3	4		4		6		2	43		
Всего	130	60	70	8	4	4	6	2	4	11	2	9	4	4	4	6	34	199				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
БД.01	Русский язык												
БД.02	Литература												
БД.03	История												
БД.04	Иностранный язык												
БД.05	Физическая культура												
БД.06	Основы безопасности и защиты Родины												
БД.07	Химия												
БД.08	Обществознание												
БД.09	География												
БД.10	Биология												
ПД	Профильные дисциплины												
ПД.01	Математика												
ПД.02	Информатика												
ПД.03	Физика												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 08.	ОК 09.							
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 06.											
ОГСЭ.02	История	ОК 06.											
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 04.	ОК 05.										
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 09.											
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ОК 08.											
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.										
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.	ОК 02.										
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.	ОК 02.										
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.	ОК 02.										
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01. ПК 1.6. ПК 4.3.	ОК 02. ПК 11.1. ПК 4.4.	ОК 03. ПК 11.2.	ОК 04. ПК 11.3.	ОК 06. ПК 11.4.	ОК 07. ПК 11.5.	ОК 09. ПК 11.6.	ПК 1.1. ПК 2.1.	ПК 1.2. ПК 2.4.	ПК 1.3. ПК 2.5.	ПК 1.4. ПК 4.1.	ПК 1.5. ПК 4.2.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ОК 01.	ОК 02.	ПК 4.1.	ПК 4.4.								
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.	ОК 02.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.4.							
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.6.	ПК 4.1.								
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.4.	ПК 2.5.			
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 06.	ОК 09.									
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 07.											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
ОПЦ.07	Экономика отрасли	ОК 01.	ОК 03.	ПК 11.1.									
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.				
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 4.2.						
ОПЦ.10	Численные методы	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.5.	ПК 11.1.						
ОПЦ.11	Компьютерные сети	ОК 01.	ОК 02.	ПК 4.1.	ПК 4.4.								
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 03.	ПК 11.1.									
ОПЦ.13	Экономика и управление предприятием	ОК 03.	ОК 04.	ПК 11.1.									
ОПЦ.14	Бухгалтерский учет и 1С Бухгалтерия	ОК 02.	ОК 03.	ПК 4.1.									
ОПЦ.15	Информационная безопасность	ОК 01.	ПК 4.4.										
ОПЦ.16	Основы верстки и Web-дизайн	ОК 01.	ПК 4.3.										
ОП.17	Анализ и обработка информации	ОК 02.	ПК 2.5.										
ОП.18	Web-программирование	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.6.									
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	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 01.	ОК 02.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.			
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ПК 1.1.	ПК 1.2.										
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.									
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ПК 1.2.	ПК 1.6.										
МДК.01.04	Системное программирование	ПК 1.2.	ПК 1.3.										
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.			
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.				
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.	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 2.4.	ПК 2.5.									
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.5.									
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01.	ОК 02.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.				
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.					
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ПК 4.1.	ПК 4.3.										
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 02.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.4.							
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.					
ПМ.04	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.	ОК 02.	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 01.	ОК 02.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.				
УП.04.01	Учебная практика												
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	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.						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
	Государственная итоговая аттестация	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.						
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
	<i>Подготовка выпускной квалификационной работы</i>	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.						
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
	<i>Защита дипломного проекта</i>	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.						
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
	<i>Подготовка к государственным экзаменам</i>	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.						
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
	<i>Проведение демонстрационного экзамена</i>	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.						
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Рабочий учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.2016 г., зарегистрированного Министерством юстиции российской Федерации (рег. № 44936 от 26.12. 2016 г.) и Примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочий учебный план разработан для обучающихся на базе основного общего образования. Дисциплины общеобразовательной подготовки, предусмотренные учебным планом, соответствуют Примерной структуре и содержанию общеобразовательного цикла ППССЗ СПО с учетом требований ФГОС технологического профиля. Объем времени максимальной нагрузки 1476 часа распределен на изучение базовых (общих) и профильных дисциплин (по выбору из обязательных предметных областей: математика, информатика, физика). Согласно ФГОС СПО общий объем образовательной программы на базе основного общего образования составляет 5940 часов. В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные. Максимальная учебная нагрузка составляет 36 часов в неделю.

Выделенные ФГОС СПО вариативные часы (1296 часов) использованы с целью расширить и углубить подготовку, определяемую содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентноспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, следующим образом: в цикл ОП введены дисциплины Экономика предприятия - 72 часа, Бухгалтерский учет и 1С Бухгалтерия - 72 часа, Информационная безопасность - 90 часов, Основы верстки и Web-дизайн - 72 часа, Анализ и обработка информации - 72 часа, Web-программирование - 90 часов. Оставшиеся часы отданы на изучение дополнительных тем, не вошедших в обязательную часть ФГОС СПО и более углубленное изучение предусмотренных ФГОС СПО модулей.

В рабочий учебный план включены две адаптационные дисциплины (по выбору), обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: Адаптивная физическая культура и Адаптивные информационные и коммуникационные технологии.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО. В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются в несколько периодов. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) - 612 часов, в т.ч. учебная 216 часов; производственная (преддипломная) - 144 часа.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения. Программы промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла разрабатываются максимально приближенными к условиям будущей профессиональной деятельности. Для оценки знаний, умений и сформированности компетенций обучающихся, кроме преподавателей конкретной дисциплины, междисциплинарного курса в качестве внешних экспертов привлекаются работодатели и преподаватели смежных дисциплин. Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в 2 направлениях: оценка уровня освоения дисциплин и оценка сформированности компетенций. Для проведения промежуточной аттестации предусмотрены две экзаменационные сессии в течение учебного года продолжительностью 2 недели. По учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, практикам в учебном плане предусмотрены три формы промежуточной аттестации: зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ), экзамен (Э). По завершении освоения профессиональных модулей проводятся экзамены по модулю, направленные на проверку сформированности компетенций и готовности обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе "Требования к результатам освоения образовательной программы" ФГОС. Курсовая работа предусмотрена по МДК 01.03 Разработка мобильных приложений.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. На проведение ГИА отводится 216 часов.

Согласовано

Директор КБГУ

Е. М. Хитрова

Председатель ЦК информатики и математики

Е. В. Истомина