Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю
Ректор ФГБОУ ВО "БГУ"
Н.И. Мошкин
24.09.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 — Информационные системы и программирование

код — *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2021

профиль получаемого профессионального образования

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547

Виды деятельности
Проектирование и разработка информационных систем
Разработка дизайна веб-приложений
Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

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
	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																					А	К	К																				А	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	А	К	К	У	У	У	У															А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	А	К	К	У	У	У	У													А	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	А	К	К	Т	Т	Т	Т										А	С	С	С	С	П	П	П	П	И	И	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- А — Промежуточная аттестация
- К — Каникулы
- У — Учебная практика
- Т — Производственная практика (по профилю специальности)
- С — Производственная практика (преддипломная)
- П — Подготовка к государственной итоговой аттестации
- И — Государственная итоговая аттестация
- * — Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	20	19	2	1	1												11	52	15	1
II	30	16	14	2	1	1	4	4		6		6						10	52	15	1
III	28	16	12	2	1	1	4	4		7		7						11	52	15	1
IV	25	16	9	2	1	1				4	4		4		4	4	2	2	43	15	1
Всего	**122**	**68**	**54**	**8**	**4**	**4**	**8**	**8**		**17**	**4**	**13**	**4**		**4**	**4**	**2**	**34**	**199**		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | |

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Распределение по курсам и семестрам | | |

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | |

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Распределение по курсам и семестрам | | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК.10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК.11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения.
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
ПК.9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
БД	**Базовые дисциплины**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК.10**				
БД.01	Русский язык	ОК 5											
БД.02	Литература	ОК 3											
БД.03	Иностранный язык	ОК.10											
БД.04	История	ОК 6											
БД.05	Обществознание	ОК 4	ОК 6										
БД.06	Химия	ОК 7											
БД.07	Биология	ОК 7											
БД.08	География	ОК 7											
БД.09	Физическая культура	ОК 8											
БД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 7											
БД.11	Астрономия	ОК 2											
ПД	**Профильные дисциплины**	**ОК 2**	**ОК 9**										
ПД.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	ОК 2											
ПД.02	Информатика	ОК 9											
ПД.03	Физика	ОК 2											
ПОО	**Предлагаемые ОО**												
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 8**	**ОК.10**				
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 3											
ОГСЭ.02	История	ОК 6											
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 4											
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК.10											
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 8											
ОГСЭ.06	Введение в специальность	ОК 1	ОК 2										
ОГСЭ.07	История Бурятии	ОК 6											
ОГСЭ.08	Русский язык и культура речи	ОК 5											
ОГСЭ.09	Бурятский язык	ОК 5											
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 9**									
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1											
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 1											
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 9											
ЕН.04	Электронные таблицы	ОК 2											
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 4**	**ОК 7**	**ОК 9**	**ОК.11**	**ПК 5.1.**	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**	**ПК 5.5.**	**ПК 5.6.**	**ПК 5.7.**
		ПК 9.2.	**ПК 9.6.**	**ПК 9.8.**									
ОП.01	Операционные системы и среды	ПК 5.5.											
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ПК 5.2.											
ОП.03	Информационные технологии	ПК 5.1.											
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ПК 9.2.											
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ПК 5.6.											
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 7											
ОП.07	Экономика отрасли	ПК 5.7.											
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК.11											
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ПК 9.6.											
ОП.10	Численные методы	ПК 5.2.											
ОП.11	Компьютерные сети	ПК 5.5.											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ПК 5.3.	ПК 9.8.										
ОП.13	Теоретические основы информатики	ОК 2											
ОП.14	Основы SQL-программирования	ОК 1											
ОП.15	Программирование на Java	ОК 9											
ОП.16	Пакеты прикладных программ	ОК 9											
ОП.17	Разработка приложений под мобильные платформы	ОК 4											
ОП.18	Трехмерное моделирование	ОК 1											
ОП.19	Издательские системы и технологии	ОК 2											
ОП.20	Геоинформационные системы	ОК 9											
ОП.21	Моделирование бизнес-процессов	ОК.11											
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ОК.10**	**ОК.11**	**ПК 5.1.**
		ПК 5.2.	**ПК 5.3.**	**ПК 5.4.**	**ПК 5.5.**	**ПК 5.6.**	**ПК 5.7.**	**ПК 8.1.**	**ПК 8.2.**	**ПК 8.3.**	**ПК 9.1.**	**ПК 9.2.**	**ПК 9.3.**
		ПК 9.4.	**ПК 9.5.**	**ПК 9.6.**	**ПК 9.7.**	**ПК 9.8.**	**ПК 9.9.**	**ПК.9.10.**					
ПМ.05	**Проектирование и разработка информационных систем**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ОК.10**	**ОК.11**	**ПК 5.1.**
		ПК 5.2.	**ПК 5.3.**	**ПК 5.4.**	**ПК 5.5.**	**ПК 5.6.**	**ПК 5.7.**						
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	ПК 5.1.	ПК 5.2.										
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	ПК 5.3.	ПК 5.4.										
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.									
УП.05.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.	ПК 5.7.
ПП.05.01	*Производственная практика*	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК.10	ОК.11	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.	ПК 5.6.
		ПК 5.7.											
ПМ.08	**Разработка дизайна веб-приложений**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ОК.10**	**ОК.11**	**ПК 8.1.**
		ПК 8.2.	**ПК 8.3.**										
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	ПК 8.1.	ПК 8.2.										
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	ПК 8.2.	ПК 8.3.										
УП.08.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.				
ПП.08.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК.10	ОК.11	ПК 8.1.	ПК 8.2.	ПК 8.3.			
ПМ.09	**Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений**	**ПК 9.1.**	**ПК 9.2.**	**ПК 9.3.**	**ПК 9.4.**	**ПК 9.5.**	**ПК 9.6.**	**ПК 9.7.**	**ПК 9.8.**	**ПК 9.9.**	**ПК.9.10.**		
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	ПК 9.1.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.	ПК 9.5.							
МДК.09.02	Обеспечение безопасности веб-приложений	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.									
МДК.09.03	Оптимизация веб-приложений	ПК 9.9.	ПК.9.10.										
ПП.09.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ПК 9.1.	ПК 9.2.	ПК 9.3.	ПК 9.4.	ПК 9.5.	ПК 9.6.	ПК 9.7.	ПК 9.8.	ПК 9.9.	ПК.9.10.		
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ОК.10**	**ОК.11**	**ПК 5.1.**
		ПК 5.2.	**ПК 5.3.**	**ПК 5.4.**	**ПК 5.5.**	**ПК 5.6.**	**ПК 5.7.**	**ПК 8.1.**	**ПК 8.2.**	**ПК 8.3.**	**ПК 9.1.**	**ПК 9.2.**	**ПК 9.3.**
		ПК 9.4.	**ПК 9.5.**	**ПК 9.6.**	**ПК 9.7.**	**ПК 9.8.**	**ПК 9.9.**	**ПК.9.10.**					
	Государственная итоговая аттестация												
	Подготовка выпускной квалификационной работы												
	Защита выпускной квалификационной работы												
	Подготовка к государственным экзаменам												
	Проведение государственных экзаменов												

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингафонный)
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 (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план Колледжа ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова" разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности "09.02.07 Информационные системы и программирование", утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09 декабря 2016 г. Учебный план имеет структурное соответствие по циклам дисциплин с ФГОС СПО по данной специальности. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ № 464 от 14.06.2013 года "Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" и разъяснениями по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования.

В колледже устанавливаются основные виды учебных занятий, такие как лекция, семинар, практическое занятие, лабораторное занятие, контрольная работа, консультация, самостоятельная работа, учебная и производственная практики, выполнение курсовой работы (курсовое проектирование), а также могут проводиться другие виды учебных занятий. Продолжительность недели - шестидневная. Занятия проводятся парами по 45 минут. Максимальный объем учебной нагрузки студента составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ. Предусмотрено проведение для студентов консультаций (из расчета 4 часа на каждого студента в год). Формы проведения консультаций: групповые, устные. Консультации проводятся в течение семестра по необходимости, в период промежуточной и итоговой аттестации студентов обязательно.

Вариативная часть ОП направлена на расширение основных видов деятельности, углубления подготовки обучающегося, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника. При реализации ППССЗ предусмотрены два вида практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Оценка качества освоения ППССЗ включает в себя текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию студентов. Учебный год состоит из двух семестров, каждый из которых заканчивается экзаменационной сессией. Текущий контроль по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводится в пределах учебного времени, отведенного на их изучение как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Промежуточная аттестация студентов проводится в конце каждого семестра (кроме последнего) два раза в учебном году в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Государственная итоговая аттестация выпускников включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Требования к содержанию, объему и структуре ВКР определяются Положением о государственной итоговой аттестации выпускников по программе СПО. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации выпускников является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Согласовано

Проректор по УР		А.Н. Макаров
Начальник УМУ		М.В. Дармаев
Директор Колледжа		Т.В. Марзаева
Зав.кафедрой ВТИ		Е.Р. Урмакшинова

17А19