Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

*Утверждаю*
Ректор ФГБОУ ВО "БГУ"
Н.И. Мошкин
27.09.2019

# 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*

**по программе базовой подготовки** среднее общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

**квалификация:** Разработчик веб и мультимедийных приложений

**форма обучения** Очная **Нормативный срок освоения ОПОП** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2020

**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 |
| 0 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | А | К | К | У | У | У | У | | | | | | | | | | | | | | | А | Т | Т | Т | Т | Т | Т | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | А | К | К | У | У | У | У | | | | | | | | | | | | | А | Т | Т | Т | Т | Т | Т | Т | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | 30 | 16 | 14 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | | 6 | | 6 | | | | | | 10 | 52 | 15 | 1 |
| II | 28 | 16 | 12 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | | 7 | | 7 | | | | | | 11 | 52 | 15 | 1 |
| III | 25 | 16 | 9 | 2 | 1 | 1 | | | | 4 | 4 | | 4 | | 4 | 4 | 2 | 2 | 43 | 15 | 1 |
| **Всего** | **83** | **48** | **35** | **6** | **3** | **3** | **8** | **8** | | **17** | **4** | **13** | **4** | | **4** | **4** | **2** | **23** | **147** | | |

## ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | Обязательная | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | | | 16 (4 ) нед | | | | | | | | | | 14 (6 ) нед | | | | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные работы | Другие | Максимальная | Самост.(с.р.+и.п.) | Консультации | Всего | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект (входит в с.р.) | Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект |
| | Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 32.8 | | | | | | | | 36 | | | 33.2 | | | | | | | |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | 12 | 24 | 18 | | 1 | | 14 | 4248 | 326 | 6 | 3700 | 986 | 608 | 1062 | | | 216 | | 756 | 64 | | 656 | 192 | 192 | 128 | | | 36 | | 756 | 56 | | 664 | 140 | 140 | 168 | | | 36 | |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл | 1 | 7 | 3 | | | | 8 | 770 | 86 | | 626 | 140 | 486 | | | | 58 | | 230 | 24 | | 192 | 48 | 144 | | | | 14 | | 156 | 16 | | 126 | 28 | 98 | | | | 14 | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | | | 3 | | | | | 60 | 8 | | 48 | 32 | 16 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | | | 1 | | | | | 60 | 8 | | 48 | 32 | 16 | | | | 4 | | 60 | 8 | | 48 | 32 | 16 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Психология общения | | 3 | | | | | | 56 | 4 | | 48 | 32 | 16 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | | 6 | | | | 1-5 | 214 | 26 | | 166 | | 166 | | | | 22 | | 40 | 4 | | 32 | | 32 | | | | 4 | | 36 | 4 | | 28 | | 28 | | | | 4 | |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | | 1-6 | | | | | | 202 | 24 | | 166 | | 166 | | | | 12 | | 38 | 4 | | 32 | | 32 | | | | 2 | | 34 | 4 | | 28 | | 28 | | | | 2 | |
| ОГСЭ.06 | Введение в специальность | 1 | | | | | | | 54 | 4 | | 48 | 16 | 32 | | | | 2 | | 54 | 4 | | 48 | 16 | 32 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.07 | История Бурятии | | | | | | | 2 | 36 | 4 | | 28 | 14 | 14 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 36 | 4 | | 28 | 14 | 14 | | | | 4 | |
| ОГСЭ.08 | Русский язык и культура речи | | | | | | | 2 | 50 | 4 | | 42 | 14 | 28 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 50 | 4 | | 42 | 14 | 28 | | | | 4 | |
| ОГСЭ.09 | Бурятский язык | | | | | | | 1 | 38 | 4 | | 32 | | 32 | | | | 2 | | 38 | 4 | | 32 | | 32 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный учебный цикл | 1 | | 2 | | | | 1 | 198 | 16 | | 166 | 60 | 106 | | | | 16 | | 56 | 4 | | 48 | 16 | 32 | | | | 4 | | 86 | 8 | | 70 | 28 | 42 | | | | 8 | |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | 2 | | | | | | 1 | 92 | 8 | | 76 | 30 | 46 | | | | 8 | | 56 | 4 | | 48 | 16 | 32 | | | | 4 | | 36 | 4 | | 28 | 14 | 14 | | | | 4 | |
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | | | 2 | | | | | 50 | 4 | | 42 | 14 | 28 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 50 | 4 | | 42 | 14 | 28 | | | | 4 | |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | 3 | | | | | 56 | 4 | | 48 | 16 | 32 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | 4 | 8 | 2 | | | | | 754 | 82 | | 636 | 260 | 16 | 360 | | | 36 | | 270 | 32 | | 224 | 112 | 16 | 96 | | | 14 | | 196 | 20 | | 168 | 56 | | 112 | | | 8 | |
| ОП.01 | Операционные системы и среды | 2 | | | | | | | 48 | 4 | | 42 | 14 | | 28 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 48 | 4 | | 42 | 14 | | 28 | | | 2 | |
| ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | | | 1 | | | | | 56 | 6 | | 48 | 16 | | 32 | | | 2 | | 56 | 6 | | 48 | 16 | | 32 | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| ОП.03 | Информационные технологии | | | 2 | | | | | 48 | 4 | | 42 | 14 | | 28 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 48 | 4 | | 42 | 14 | | 28 | | | 2 | |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | 3 | 12 | | | | | | 180 | 16 | | 154 | 62 | | 92 | | | 10 | | 74 | 6 | | 64 | 32 | | 32 | | | 4 | | 50 | 6 | | 42 | 14 | | 28 | | | 2 | |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | | 2 | | | | | | 50 | 6 | | 42 | 14 | | 28 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | 50 | 6 | | 42 | 14 | | 28 | | | 2 | |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | | 1 | | | | | | 68 | 16 | | 48 | 32 | 16 | | | | 4 | | 68 | 16 | | 48 | 32 | 16 | | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| ОП.07 | Экономика отрасли | 4 | | | | | | | 44 | 6 | | 36 | 12 | | 24 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.08 | Основы проектирования баз данных | 1 | | | | | | | 72 | 4 | | 64 | 32 | | 32 | | | 4 | | 72 | 4 | | 64 | 32 | | 32 | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | | 5 | | | | | | 36 | 2 | | 32 | 16 | | 16 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.10 | Численные методы | | 3 | | | | | | 56 | 6 | | 48 | 16 | | 32 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.11 | Компьютерные сети | | 3 | | | | | | 56 | 6 | | 48 | 16 | | 32 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | | 5 | | | | | | 40 | 6 | | 32 | 16 | | 16 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПЦ | Профессиональный цикл | 6 | 9 | 11 | | 1 | | 5 | 2526 | 142 | 6 | 2272 | 526 | | 702 | | | 106 | | 200 | 4 | | 192 | 16 | | 32 | | | 4 | | 318 | 12 | | 300 | 28 | | 56 | | | 6 | |
| ПМ.05 | Проектирование и разработка информационных систем | 3 | 6 | 2 | | 1 | | 2 | 1038 | 58 | | 936 | 258 | | 318 | | | 44 | | 200 | 4 | | 192 | 16 | | 32 | | | 4 | | 318 | 12 | | 300 | 28 | | 56 | | | 6 | |
| МДК.05.01 | Проектирование и дизайн информационных систем | 3 | 12 | | | | | | 148 | 16 | | 122 | 46 | | 76 | | | 10 | | 56 | 4 | | 48 | 16 | | 32 | | | 4 | | 52 | 6 | | 42 | 14 | | 28 | | | 4 | |
| МДК.05.02 | Разработка кода информационных систем | 4 | | | | | | 23 | 164 | 16 | | 138 | 54 | | 84 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | 50 | 6 | | 42 | 14 | | 28 | | | 2 | |
| МДК.05.03 | Тестирование информационных систем | 5 | 4 | | | 5 | | | 126 | 8 | | 112 | 56 | | 56 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.05.04 | Моделирование бизнес-процессов | | 6 | | | | | | 80 | 6 | | 68 | 34 | | 34 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.05.05 | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий | | 6 | | | | | | 80 | 6 | | 68 | 34 | | 34 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.05.06 | Разработка приложений под мобильные платформы | | 6 | | | | | | 80 | 6 | | 68 | 34 | | 34 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.05.01 | Учебная практика | | | 1 | | РП | ☐ | час | 144 | | | 144 | нед | 4 | | | | | | час | | | 144 | нед | 4 | | | | | | час | | | | нед | | | | | | |
| ПП.05.01 | Производственная практика | | | 2 | | РП | ☐ | час | 216 | | | 216 | нед | 6 | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | час | | | 216 | нед | 6 | | | | | |

## ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Распределение по курсам и семестрам

| Курс 2 | | |

## ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | Обязательная | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | | | 16 (4 ) нед | | | | | | | | | | | | 14 (6 ) нед | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Экзамены | Зачеты | Диффер. зачеты | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные работы | Другие | Максимальная | Самост.(с.р.+и.п.) | Консультации | Всего | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект (входит в с.р.) | Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект | Максим. | Самост. | Консульт. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Лаб. занятия | Семинар. занятия | Курс. проектир. | Промежут. аттестация | Индивид. проект |
| ПМ.05.ЭК | Квалификационный экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | 678 | | | 576 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.08 | Разработка дизайна веб-приложений | 2 | 3 | 2 | | | | 2 | 714 | 36 | | 652 | 130 | | 162 | | | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.08.01 | Проектирование и разработка интерфейсов пользователя | 5 | 4 | | | | | 3 | 154 | 16 | | 128 | 56 | | 72 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.08.02 | Графический дизайн и мультимедиа | 6 | 45 | | | | | 3 | 200 | 20 | | 164 | 74 | | 90 | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП.08.01 | Учебная практика | | | 3 | | РП | ☐ | час | 144 | | | 144 | нед | 4 | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.08.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | | | 4 | | РП | ☐ | час | 216 | | | 216 | нед | 6 | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.08.ЭК | Квалификационный экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | 354 | | | 292 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.09 | Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений | 1 | | 7 | | | | 1 | 630 | 48 | 6 | 540 | 138 | | 222 | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.09.01 | Проектирование и разработка веб-приложений | 6 | | 45 | | | | | 150 | 16 | 2 | 120 | 46 | | 74 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.09.02 | Обеспечение безопасности веб-приложений | | | 4-6 | | | | | 150 | 16 | 2 | 120 | 46 | | 74 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК.09.03 | Оптимизация веб-приложений | | | 56 | | | | 4 | 150 | 16 | 2 | 120 | 46 | | 74 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.09.01 | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | | РП | ☐ | час | 180 | | | 180 | нед | 5 | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.09.ЭК | Квалификационный экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего часов по МДК | | | | | | | | 450 | | | 360 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Учебная и производственная (по профилю специальности) практики | | | | | | | час | 900 | | | 900 | нед | 25 | | | | | | час | | | 144 | нед | 4 | | | | | | | час | | | 216 | нед | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | Учебная практика | | | | | | | час | 288 | | | 288 | нед | 8 | | | | | | час | | | 144 | нед | 4 | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | | | | | |
| | Концентрированная | | | | | | | час | 288 | | | 288 | нед | 8 | | | | | | час | | | 144 | нед | 4 | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | | | | | |
| | Рассредоточенная | | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | | | | | |
| | Производственная (по профилю специальности) практика | | | | | | | час | 612 | | | 612 | нед | 17 | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | 216 | нед | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | Концентрированная | | | | | | | час | 612 | | | 612 | нед | 17 | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | 216 | нед | 6 | | | | | | | | | | | | |
| | Рассредоточенная | | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | | | | | |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | | | | РП | ☐ | час | 144 | | | 144 | нед | 4 | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | | | | | |
| | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | час | 216 | | | 216 | нед | 6 | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | | | | | |
| | Подготовка выпускной квалификационной работы | | | | | | | час | 144 | | | 144 | нед | 4 | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | | | | | |
| | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | час | 72 | | | 72 | нед | 2 | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | | | | | |
| | Подготовка к государственным экзаменам | | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | | | | | |
| | Проведение государственных экзаменов | | | | | | | час | | | | | нед | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | час | | | | нед | | | | | | | | | | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по О | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ | 12 | 24 | 18 | | 1 | | 14 | 4464 | 326 | 6 | 3916 | 986 | 608 | 1062 | | | 216 | | 756 | 64 | | 656 | 192 | 192 | 128 | | | 36 | | 756 | 56 | | 664 | 140 | 140 | 168 | | | 36 | |
| | Экзамены (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Диффер. зачеты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Курсовые проекты (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Курсовые работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Контрольные работы (без учета физ. культуры) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Распределение по курсам и семестрам

| Курс 2 | | |

## 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. |

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|---|---|
| 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** | | | | | | | | | | | | |
| **ПД** | **Профильные дисциплины** | | | | | | | | | | | | |
| **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 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 | | | | | | | | | | | |
| **ОПЦ** | **Общепрофессиональный цикл** | **ОК 7** | **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. | | | | | | | | | | | |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | ПК 5.3. | ПК 9.8. | | | | | | | | | | |
| **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.** | | | | | | |

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МДК.05.01 | Проектирование и дизайн информационных систем | ПК 5.4. | ПК 5.5. | | | | | | | | | | |
| МДК.05.02 | Разработка кода информационных систем | ПК 5.1. | ПК 5.7. | | | | | | | | | | |
| МДК.05.03 | Тестирование информационных систем | ПК 5.3. | ПК 5.4. | | | | | | | | | | |
| МДК.05.04 | Моделирование бизнес-процессов | ПК 5.1. | ПК 5.7. | | | | | | | | | | |
| МДК.05.05 | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий | ПК 5.2. | ПК 5.5. | | | | | | | | | | |
| МДК.05.06 | Разработка приложений под мобильные платформы | ПК 5.4. | ПК 5.5. | | | | | | | | | | |
| *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** | **ОК 9** | **ОК.11** | **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 9.6. | ПК 9.7. | ПК 9.8. | ПК.9.10. | | | | | | | |
| МДК.09.02 | Обеспечение безопасности веб-приложений | ОК 9 | ОК.11 | ПК 9.8. | | | | | | | | | |
| МДК.09.03 | Оптимизация веб-приложений | ПК 9.2. | ПК 9.3. | ПК 9.4. | ПК 9.5. | ПК 9.9. | | | | | | | |
| *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.

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 | | Э.Т. Павлова |
| Директор Колледжа | | В.В. Ихисонова |
| И.о. зав.кафедрой ВТИ | | А.А. Тонхоноева |