

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

План утвержден Ученым советом университета

Протокол № 5 от 28.10.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

И.о. ректора



**УТВЕРЖДАЮ**

А.В. Дамдинов

"28" 10 2021 г.

### 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

|   |
|---|
| Квалификация: Техник по компьютерным системам   |
| Программа подготовки: базовая   |
| Форма обучения: Очная   |
| Срок получения СПО по ППССЗ: 2г 10м   |
| Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ: среднее общее образование |

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 849 от 28.07.2014

### СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

/ Е.Р. Урмакшинова/

Начальник УМУ

/ М.В. Дармаев/

Директор Колледжа

/ Т.В. Марзаева/

И.о. зав.кафедрой ВТИ

/ А.А. Тонхонова/





| Курс 2    |           |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |                |           |                | Курс 3    |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           | Закрепленная кафедра |              |           |           |    |    |           |  |                                     |                                      |                                      |                                      |
|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------|---------------|------|-----------------|-----------|-------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|---------------|------|-----------------|-----------|-------|-----------|-----------|----------------|-----------|---------------|------|----|-----------|----------------------|--------------|-----------|-----------|----|----|-----------|--|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Семестр 3 |           |           |                |           |               |      | Семестр 4       |           |       |           |                |           |                | Семестр 5 |               |      |                 |           |       |           | Семестр 6 |                |           |               |      |    |           | Код                  | Наименование |           |           |    |    |           |  |                                     |                                      |                                      |                                      |
| Итого     | Лек       | Лаб       | Лаб пр. подгот | Пр        | Пр пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР        | Итого | Лек       | Лек пр. подгот | Лаб       | Лаб пр. подгот | Пр        | Пр пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР        | Итого | Лек       | Лаб       | Лаб пр. подгот | Пр        | Пр пр. подгот | Конс | СР |           |                      |              |           |           |    |    |           |  |                                     |                                      |                                      |                                      |
| 864       | 240       | 176       | 112            | 160       | 37            |      |                 | 288       | 648   | 192       | 19             | 168       | 133            | 72        |               |      |                 | 216       | 864   | 240       | 240       | 191            | 96        |               |      |    | 288       | 540                  | 160          | 140       | 112       | 60 |    |           | 180  |                                     |                                      |                                      |                                      |
| 160       | 32        |           |                | 80        |               |      |                 | 48        | 76    |           |                |           |                | 48        |               |      |                 | 28        | 100   |           |           |                |           |               |      |    | 36        | 64                   |              |           |           |    | 40 |           |  | 24                                  |                                      |                                      |                                      |
| 60        | 32        |           |                | 16        |               |      |                 | 12        |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           |  | 77                                  | Философии                            |                                      |                                      |
| 36        |           |           |                | 32        |               |      |                 | 4         | 28    |           |                |           |                | 24        |               |      |                 | 4         | 36    |           |           |                |           | 32            |      |    | 4         | 24                   |              |           |           | 20 |    | 4         | 10   | Истории Бурятии                     |                                      |                                      |                                      |
| 64        |           |           |                | 32        |               |      |                 | 32        | 48    |           |                |           |                | 24        |               |      |                 | 24        | 64    |           |           |                |           | 32            |      |    | 32        | 40                   |              |           |           | 20 |    | 20        | 21   | Физического воспитания              |                                      |                                      |                                      |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           | 15   | Русского языка и общего языкознания |                                      |                                      |                                      |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           | 40   | Бурятского языка и методики         |                                      |                                      |                                      |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           | 26   | Вычислительной техники и            |                                      |                                      |                                      |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           | 84   | Экономической теории,               |                                      |                                      |                                      |
| 72        | 16        |           |                | 32        |               |      |                 | 24        | 66    | 24        |                |           |                | 24        |               |      |                 | 18        |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           |  |                                     |                                      |                                      |                                      |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           | 24   | Геометрии и методики преподавания   |                                      |                                      |                                      |
| 72        | 16        |           |                | 32        |               |      |                 | 24        | 66    | 24        |                |           |                | 24        |               |      |                 | 18        |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    | 24        | Геометрии и методики преподавания математики |                                     |                                      |                                      |                                      |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           | 26   | Вычислительной техники и            |                                      |                                      |                                      |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           | 26   | Вычислительной техники и            |                                      |                                      |                                      |
| 632       | 192       | 176       | 112            | 48        | 37            |      |                 | 216       | 506   | 168       | 19             | 168       | 133            |           |               |      |                 | 170       | 764   | 240       | 240       | 191            | 32        |               |      |    | 252       | 476                  | 160          | 140       | 112       | 20 |    |           | 156  |                                     |                                      |                                      |                                      |
| 438       | 128       | 128       | 75             | 32        | 25            |      |                 | 150       | 222   | 72        |                | 72        | 57             |           |               |      |                 | 78        | 264   | 80        | 96        | 75             |           |               |      |    | 88        | 178                  | 60           | 60        | 48        |    |    |           | 58   |                                     |                                      |                                      |                                      |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       | 72        | 16        | 32             | 25        |               |      |    |           | 24                   | 62           | 20        | 20        | 16 |    |           |  | 22                                  | 33                                   | Технологического образования и       |                                      |
| 96        | 32        | 32        | 25             |           |               |      |                 | 32        | 72    | 24        |                | 24        | 19             |           |               |      |                 | 24        |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           |  | 26                                  | Вычислительной техники и             |                                      |                                      |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           | 80    | 24        |                | 24        | 19             |           |               |      |                 | 32        | 96    | 32        | 32        | 25             |           |               |      |    | 32        |                      |              |           |           |    |    |           |  | 26                                  | Вычислительной техники и             |                                      |                                      |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           |  |                                     | 28                                   | Общей и теоретической физики         |                                      |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           |  | 26                                  | Вычислительной техники и             |                                      |                                      |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           |  | 26                                  | Вычислительной техники и информатики |                                      |                                      |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           |  | 26                                  | Вычислительной техники и информатики |                                      |                                      |
| 84        | 16        |           |                | 32        | 25            |      |                 | 36        |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           |  | 26                                  | Вычислительной техники и информатики |                                      |                                      |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           |  | 26                                  | Вычислительной техники и информатики |                                      |                                      |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           |  | 3                                   | Зоологии и экологии                  |                                      |                                      |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           |  | 26                                  | Вычислительной техники и информатики |                                      |                                      |
| 88        | 32        | 32        | 25             |           |               |      |                 | 24        | 70    | 24        |                | 24        | 19             |           |               |      |                 | 22        |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           |  | 26                                  | Вычислительной техники и информатики |                                      |                                      |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           |  |                                     | 26                                   | Вычислительной техники и информатики |                                      |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           |  |                                     | 18                                   | 26                                   | Вычислительной техники и информатики |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           |  |                                     | 18                                   | 26                                   | Вычислительной техники и информатики |
| 96        | 32        | 32        | 25             |           |               |      |                 | 32        |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           |  |                                     | 26                                   | Вычислительной техники и информатики |                                      |
| 74        | 16        | 32        |                |           |               |      |                 | 26        |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           |  |                                     | 26                                   | Вычислительной техники и информатики |                                      |
| 194       | 64        | 48        | 37             | 16        | 12            |      |                 | 66        | 284   | 96        | 19             | 96        | 76             |           |               |      |                 | 92        | 500   | 160       | 144       | 116            | 32        |               |      |    | 164       | 298                  | 100          | 80        | 64        | 20 |    |           | 98   |                                     |                                      |                                      |                                      |
| 96        | <b>32</b> | <b>16</b> | <b>12</b>      | <b>16</b> | <b>12</b>     |      |                 | <b>32</b> | 72    | <b>24</b> |                | <b>24</b> | <b>19</b>      |           |               |      |                 | <b>24</b> | 212   | <b>64</b> | <b>48</b> | <b>41</b>      | <b>32</b> |               |      |    | <b>68</b> | 60                   | <b>20</b>    | <b>20</b> | <b>16</b> |    |    | <b>20</b> |  |                                     |                                      |                                      |                                      |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           | 72    | 24        |                | 24        | 19             |           |               |      |                 | 24        | 116   | 32        | 16        | 16             | 32        |               |      |    | 36        |                      |              |           |           |    |    |           |  | 26                                  | Вычислительной техники и информатики |                                      |                                      |
| 96        | 32        | 16        | 12             | 16        | 12            |      |                 | 32        |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           |  |                                     | 20                                   | 26                                   | Вычислительной техники и информатики |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           |  |                                     | 28                                   | Общей и теоретической физики         |                                      |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |                |           |                |           |               |      |                 |           |       |           |           |                |           |               |      |    |           |                      |              |           |           |    |    |           |  |                                     | 26                                   | Вычислительной техники и информатики |                                      |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           | 144   | <b>48</b> | <b>19</b>      | <b>48</b> | <b>38</b>      |           |               |      |                 | <b>48</b> | 192   | <b>64</b> | <b>64</b> | <b>50</b>      |           |               |      |    | <b>64</b> | 120                  | <b>40</b>    | <b>40</b> | <b>32</b> |    |    |           | <b>40</b>                                    |                                     |                                      |                                      |                                      |
|           |           |           |                |           |               |      |                 |           | 72    | 24        | 19             | 24        | 19             |           |               |      |                 | 24        | 96    | 32        | 32        | 25             |           |               |      |    | 32        | 60                   | 20           | 20        | 16        |    |    |           | 20   | 26                                  | Вычислительной техники и информатики |                                      |                                      |



| Семестр 3 |     |     |                |     |               |      |                 | Курс 2 |       |     |                |     |                |     |               | Курс 3 |                 |    |       |     |     |                |    | Закрепленная кафедра |      |     |     |              |     |     |    |    |    |                                      |                                      |                                      |
|-----------|-----|-----|----------------|-----|---------------|------|-----------------|--------|-------|-----|----------------|-----|----------------|-----|---------------|--------|-----------------|----|-------|-----|-----|----------------|----|----------------------|------|-----|-----|--------------|-----|-----|----|----|----|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Итого     | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр  | Пр пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР     | Итого | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр  | Пр пр. подгот | Конс   | Конс пр. подгот | СР | Итого | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот        | Конс | СР  | Код | Наименование |     |     |    |    |    |                                      |                                      |                                      |
|           |     |     |                |     |               |      |                 |        | 72    | 24  |                | 24  | 19             |     |               |        |                 | 24 | 96    | 32  | 32  | 25             |    |                      |      |     | 32  | 60           | 20  | 20  | 16 |    |    | 20                                   | 26                                   | Вычислительной техники и информатики |
|           |     |     |                |     |               |      |                 |        |       |     |                |     |                |     |               |        |                 |    |       |     |     |                |    |                      |      |     |     |              |     |     |    |    |    | 26                                   | Вычислительной техники и информатики |                                      |
| 150       |     |     |                | 144 | 144           | 6    | 6               |        |       |     |                |     |                |     |               |        |                 |    |       |     |     |                |    |                      |      |     |     |              |     |     |    |    |    | 26                                   | Вычислительной техники и информатики |                                      |
|           |     |     |                |     |               |      |                 |        |       |     |                |     |                |     |               |        |                 |    |       |     |     |                |    |                      |      |     |     |              |     |     |    |    |    |                                      |                                      |                                      |
| 98        | 32  | 32  | 25             |     |               |      |                 | 34     | 68    | 24  |                | 24  | 19             |     |               |        |                 | 20 | 96    | 32  | 32  | 25             |    |                      |      |     | 32  |              |     |     |    |    |    |                                      |                                      |                                      |
| 98        | 32  | 32  | 25             |     |               |      |                 | 34     | 68    | 24  |                | 24  | 19             |     |               |        |                 | 20 | 96    | 32  | 32  | 25             |    |                      |      |     | 32  |              |     |     |    |    |    |                                      | 26                                   | Вычислительной техники и информатики |
|           |     |     |                |     |               |      |                 |        | 258   |     |                |     |                | 252 | 252           | 6      | 6               |    |       |     |     |                |    |                      |      |     |     |              |     |     |    |    |    |                                      | 26                                   | Вычислительной техники и информатики |
|           |     |     |                |     |               |      |                 |        |       |     |                |     |                |     |               |        |                 |    |       |     |     |                |    |                      |      |     | 118 | 40           | 20  | 16  | 20 |    |    | 38                                   |                                      |                                      |
|           |     |     |                |     |               |      |                 |        |       |     |                |     |                |     |               |        |                 |    |       | 118 | 40  | 20             | 16 | 20                   |      |     |     |              |     |     |    | 38 | 26 | Вычислительной техники и информатики |                                      |                                      |
|           |     |     |                |     |               |      |                 |        |       |     |                |     |                |     |               |        |                 |    | 150   |     |     |                |    | 144                  | 144  | 6   | 6   |              |     |     |    |    |    | 26                                   | Вычислительной техники и информатики |                                      |
|           |     |     |                |     |               |      |                 |        |       |     |                |     |                |     |               |        |                 |    |       |     |     |                |    |                      |      | 144 |     |              | 144 | 144 |    |    |    | 26                                   | Вычислительной техники и информатики |                                      |
|           |     |     |                |     |               |      |                 |        |       |     |                |     |                |     |               |        |                 |    |       | 216 |     |                |    |                      |      |     | 216 | 204          |     |     |    |    |    |                                      |                                      |                                      |
|           |     |     |                |     |               |      |                 |        |       |     |                |     |                |     |               |        |                 |    |       | 144 |     |                |    |                      |      |     | 144 | 144          |     |     |    |    | 26 | Вычислительной техники и информатики |                                      |                                      |
|           |     |     |                |     |               |      |                 |        |       |     |                |     |                |     |               |        |                 |    |       | 72  |     |                |    |                      |      |     | 72  | 60           |     |     |    |    | 26 | Вычислительной техники и информатики |                                      |                                      |

| Индекс | Содержание   | Тип |
|--------|--|-----|
| ОК 1   | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.   | ОК  |
| ОК 2   | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.     | ОК  |
| ОК 3   | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.  | ОК  |
| ОК 4   | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | ОК  |
| ОК 5   | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  | ОК  |
| ОК 6   | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.   | ОК  |
| ОК 7   | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.  | ОК  |
| ОК 8   | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.    | ОК  |
| ОК 9   | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.  | ОК  |
| ПК 1.1 | Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.  | ПК  |
| ПК 1.2 | Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.  | ПК  |
| ПК 1.3 | Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.   | ПК  |
| ПК 1.4 | Определять показатели надежности и качества проектируемых цифровых устройств.  | ПК  |
| ПК 1.5 | Выполнять требования нормативно-технической документации.  | ПК  |
| ПК 2.1 | Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.  | ПК  |
| ПК 2.2 | Производить тестирование и отладку микропроцессорных систем.   | ПК  |
| ПК 2.3 | Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.   | ПК  |
| ПК 2.4 | Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.   | ПК  |
| ПК 3.1 | Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.   | ПК  |
| ПК 3.2 | Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.  | ПК  |
| ПК 3.3 | Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.           | ПК  |

| Индекс  | Наименование                                      | Формируемые компетенции  |
|---------|---|--|
| ОП      | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                    |  |
| НО      | Начальное общее образование                       |  |
| ОО      | Основное общее образование                        |  |
| СО      | Среднее (полное) общее образование                |  |
| СО.01   | Базовые дисциплины                                |  |
| СО.02   | Профильные дисциплины                             |  |
| СО.03   | Предлагаемые ОО                                   |  |
| ПП      | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                       | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2   |
| ОГСЭ    | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.4; ПК 1.5   |
| ОГСЭ.01 | Основы философии                                  | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9   |
| ОГСЭ.02 | История   | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9   |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык                                  | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9   |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура                               | ОК 2; ОК 3; ОК 6   |
| ОГСЭ.05 | Русский язык и культура речи                      | ОК 6   |
| ОГСЭ.06 | Бурятский язык                                    | ОК 6   |
| ОГСЭ.07 | Введение в специальность                          | ОК 1; ОК 6; ОК 9; ПК 1.5   |
| ОГСЭ.08 | Основы экономической теории                       | ОК 1; ОК 3; ОК 6; ПК 1.4   |
| ЕН      | Математический и общий естественнонаучный цикл    | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 2.2   |
| ЕН.01   | Элементы высшей математики                        | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 2.2   |
| ЕН.02   | Теория вероятностей и математическая статистика   | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 2.2   |
| ЕН.03   | Электронные таблицы                               | ОК 4; ОК 5; ОК 8   |
| ЕН.04   | Компьютерная графика                              | ОК 5; ОК 9   |
| П       | Профессиональный цикл                             |  |
| ОП      | Общепрофессиональные дисциплины                   | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3 |
| ОП.01   | Инженерная графика                                | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.3; ПК 1.5   |
| ОП.02   | Основы электротехники                             | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 3.1   |
| ОП.03   | Прикладная электроника                            | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 2.3   |
| ОП.04   | Электротехнические измерения                      | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.4; ПК 2.2; ПК 3.1   |
| ОП.05   | Информационные технологии                         | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.2   |
| ОП.06   | Метрология, стандартизация и сертификация         | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 3.3   |
| ОП.07   | Операционные системы и среды                      | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.3; ПК 3.3   |
| ОП.08   | Дискретная математика                             | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.3   |
| ОП.09   | Основы алгоритмизации и программирования          | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.3   |
| ОП.10   | Безопасность жизнедеятельности                    | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.4; ПК 1.5   |
| ОП.11   | Базы данных                                       | ОК 4; ОК 5; ОК 9   |

| Индекс     | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|------------|---|--|
| ОП.12      | Основы схемотехники   | ОК 2; ОК 5; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 3.2; ПК 3.3   |
| ОП.13      | Математические основы цифровой обработки сигналов                                     | ОК 3; ОК 5; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5   |
| ОП.14      | Теория информационных процессов и систем  | ОК 1; ОК 6; ОК 8; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3   |
| ОП.15      | Программирование  | ОК 1; ОК 3; ОК 6; ПК 1.2; ПК 2.1   |
| ОП.16      | Web-программирование  | ОК 2; ОК 9   |
| ПМ         | Профессиональные модули   | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3 |
| ПМ.01      | Проектирование цифровых устройств   | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4                         |
| МДК.01.01  | Цифровая схемотехника   | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5   |
| МДК.01.02  | Проектирование цифровых устройств   | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5   |
| МДК.01.03  | Физика  | ОК 5; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4   |
| УП.01.01   | Учебная практика  | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5   |
| ПМ.1.ЭК    | Квалификационный экзамен  |  |
| ПМ.02      | Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3                         |
| МДК.02.01  | Микропроцессорные системы   | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4   |
| МДК.02.02  | Установка и конфигурирование периферийного оборудования                               | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4   |
| МДК.02.03  | Физические основы компьютера  | ОК 2; ОК 7; ПК 1.1; ПК 1.4; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3   |
| ПП.02.01   | Производственная практика (по профилю специальности)                                  | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4   |
| ПМ.2.ЭК    | Квалификационный экзамен  |  |
| ПМ.03      | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов                    | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3   |
| МДК.03.01  | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов                    | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3   |
| ПП.03.01   | Производственная практика (по профилю специальности)                                  | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3   |
| ПМ.3.ЭК    | Квалификационный экзамен  |  |
| ПМ.04      | Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих      | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3 |
| МДК.04.01  | Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин                             | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3 |
| ПП.04.01   | Производственная практика (по профилю специальности)                                  | ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3 |
| ПМ.4.ЭК    | Квалификационный экзамен  |  |
| ПДП.01     | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)   |  |
| ГИА        | Государственная итоговая аттестация   |  |
| ГИА.01(Дп) | Подготовка выпускной квалификационной работы  |  |
| ГИА.02(Д)  | Защита выпускной квалификационной работы  |  |







|      |   | Максимальная нагрузка |         |        |      | Обязательная нагрузка |      | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        |
|------|---|-----------------------|---------|--------|------|-----------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |   | Не менее              | Обяз.ч. | Вар.ч. | Факт | Не менее              | Факт | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 |
|      | Итого по ОП                                       | 3186                  | 3402    | 1350   | 4536 | 2124                  | 3240 | 1620   | 864    | 756    | 1512   | 864    | 648    | 1404   | 864    | 540    |
| ОП   | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                    |                       |         |        |      |                       |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| НО   | Начальное общее образование                       |                       |         |        |      |                       |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОО   | Основное общее образование                        |                       |         |        |      |                       |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| СО   | Среднее (полное) общее образование                |                       |         |        |      |                       |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ПП   | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                       | 3186                  | 3186    | 1350   | 4536 | 2124                  | 3024 | 1620   | 864    | 756    | 1512   | 864    | 648    | 1404   | 864    | 540    |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 648                   | 648     | 254    | 902  | 432                   | 614  | 502    | 314    | 188    | 236    | 160    | 76     | 164    | 100    | 64     |
| ЕН   | Математический и общий естественнонаучный цикл    | 270                   | 270     | 136    | 406  | 180                   | 290  | 268    | 124    | 144    | 138    | 72     | 66     |        |        |        |
| П    | Профессиональный цикл                             | 2268                  | 2268    | 960    | 3228 | 1512                  | 2120 | 850    | 426    | 424    | 1138   | 632    | 506    | 1240   | 764    | 476    |
| ОП   | Общепрофессиональные дисциплины                   | 1088                  | 1088    | 566    | 1654 | 720                   | 1070 | 552    | 274    | 278    | 660    | 438    | 222    | 442    | 264    | 178    |
| ПМ   | Профессиональные модули                           | 1180                  | 1180    | 394    | 1574 | 792                   | 1050 | 298    | 152    | 146    | 478    | 194    | 284    | 798    | 500    | 298    |
| ГИА  | Государственная итоговая аттестация               | 216                   | 216     |        | 216  | 216                   | 216  |        |        |        |        |        |        | 216    |        | 216    |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                   | Период ТО             |         |        | 54   |                       |      | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 54     |
|      |   | Период атт.           |         |        |      |                       |      | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |
|      | Обязательная нагрузка (акад.час/нед)              | ОП                    |         |        | 36   |                       |      | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     | -      | 36     | 36     |
|      |   | ЭКЗАМЕН (Эк)          |         |        |      |                       |      | 6      | 3      | 3      | 6      | 3      | 3      | 4      | 3      | 1      |
|      | ЗАЧЕТ (За)  |                       |         |        |      |                       | 6    | 3      | 3      | 6      | 3      | 3      | 4      | 2      | 2      |        |
|      | ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ (Дифз)                   |                       |         |        |      |                       | 4    | 2      | 2      | 4      | 2      | 2      | 6      | 2      | 4      |        |
|      | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                              |                       |         |        |      |                       |      |        |        | 1      |        | 1      | 1      | 1      |        |        |
|      | ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)                        |                       |         |        |      |                       | 8    | 4      | 4      | 5      | 3      | 2      | 5      | 2      | 3      |        |

## ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

| №                           | Наименование  |
|-----------------------------|---|
| <b>Кабинеты:</b>            |   |
| 1                           | Истории   |
| 2                           | Иностранного языка  |
| 3                           | Социально-экономических дисциплин                                 |
| 4                           | Математических дисциплин  |
| 5                           | Безопасности жизнедеятельности                                    |
| 6                           | Метрологии, стандартизации и сертификации                         |
| 7                           | Инженерной графики  |
| 8                           | Проектирования цифровых устройств                                 |
| 9                           | Экономики и менеджмента   |
| <b>Лаборатории:</b>         |   |
| 1                           | сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники     |
| 2                           | операционных систем и сред  |
| 3                           | интернет-технологий   |
| 4                           | информационных технологий   |
| 5                           | компьютерных сетей и телекоммуникаций                             |
| 6                           | автоматизированных информационных систем                          |
| 7                           | программирования  |
| 8                           | электронной техники   |
| 9                           | цифровой схемотехники   |
| 10                          | микропроцессоров и микропроцессорных систем                       |
| 11                          | периферийных устройств  |
| 12                          | электротехники  |
| 13                          | электротехнических измерений                                      |
| 14                          | дистанционных обучающих технологий                                |
| <b>Мастерские:</b>          |   |
| 1                           | электромонтажная  |
| <b>Спортивный комплекс:</b> |   |
| 1                           | Спортивный зал  |
| 2                           | открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 3                           | стрелковый тир  |

| №     | Наименование  |
|-------|---|
| Залы: |   |
| 1     | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 2     | Актовый зал   |

#### 8. 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 "09.02.01 Компьютерные системы и комплексы", утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 849 от 28 июля 2014 г. Учебный план имеет структурное соответствие по циклам дисциплин с ФГОС СПО по данной специальности базовой подготовки.

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 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ППССЗ. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 32-36 академических часов в неделю. 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 ФГОС в объеме 1350 часов использована на увеличение часов учебных циклов ОГСЭ, ЕН, ОП и ПМ. 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. Продолжительность каждой экзаменационной сессии - одна неделя. 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.