

Ученым советом ВВГУ  
Протокол № 7 от 03.04.2025

Утверждаю  
Ректор ФГБОУ ВО «ВВГУ»  
Терентьева Т.В.



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Владивостокский государственный университет"  
*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| 09.02.01   | Компьютерные системы и комплексы  |
| <i>код</i> | <i>наименование специальности</i> |

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| квалификация: | специалист по компьютерным системам |
|---------------|-------------------------------------|

|                |       |                                  |        |                             |      |
|----------------|-------|----------------------------------|--------|-----------------------------|------|
| форма обучения | Очная | Срок получения образования по ОП | 3г 10м | год начала подготовки по УП | 2025 |
|----------------|-------|----------------------------------|--------|-----------------------------|------|

Приказ об утверждении ФГОС от 25.05.2022 № 362

| Виды деятельности                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|
| проектирование цифровых систем                                       |
| проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов |
| техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов   |

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 - 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 |
| I    |          |        |         |         |                |        |         |         |                |       |         |         |         |       |        |         |         | =              | =      |         |         |                |       |        |         |         |                |        |         |         |                |        |         |         |         |       |        |         |         |                |        |         |         |                |        |         |         |         |
| II   |          |        |         |         |                |        |         |         |                |       |         |         |         |       |        |         |         |                |        |         |         |                |       |        |         |         |                |        |         |         |                |        |         |         |         |       |        |         |         |                |        |         |         |                |        |         |         |         |
| III  |          |        |         |         |                |        |         |         |                |       |         |         |         |       |        |         |         |                |        |         |         |                |       |        |         |         |                |        |         |         |                |        |         |         |         |       |        |         |         |                |        |         |         |                |        |         |         |         |
| IV   |          |        |         |         |                |        |         |         |                |       |         |         |         |       |        |         |         |                |        |         |         |                |       |        |         |         |                |        |         |         |                |        |         |         |         |       |        |         |         |                |        |         |         |                |        |         |         |         |

Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

0

Учебная практика

III

Государственная итоговая аттестация

::

Промежуточная аттестация

8

Производственная практика

\*

Неделя отсутствует

=

Каникулы

X

Производственная практика (преддипломная)

2 Сводные данные по бюджету времени

| Курс  | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам |       |       | Промежуточная аттестация |       |       | Практическая подготовка |      |      |                           |      |      |                                              |      |      | ГИА             |                 | Каникулы | Всего |
|-------|----------------------------------------------------|-------|-------|--------------------------|-------|-------|-------------------------|------|------|---------------------------|------|------|----------------------------------------------|------|------|-----------------|-----------------|----------|-------|
|       |                                                    |       |       |                          |       |       | Учебная практика        |      |      | Производственная практика |      |      | Производственная практика<br>(преддипломная) |      |      | Подго-<br>товка | Прове-<br>дение |          |       |
|       | 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.            |          |       |
| I     | 39                                                 | 17    | 22    | 2                        |       | 2     |                         |      |      |                           |      |      |                                              |      |      |                 |                 | 11       | 52    |
| II    | 33                                                 | 17    | 16    | 1                        |       | 1     | 2                       |      | 2    | 5                         |      | 5    |                                              |      |      |                 |                 | 11       | 52    |
| III   | 34                                                 | 15    | 19    | 1                        |       | 1     | 2                       | 2    |      | 5                         |      | 5    |                                              |      |      |                 |                 | 10       | 52    |
| IV    | 23                                                 | 15    | 8     | 1                        |       | 1     | 2                       | 2    |      | 5                         |      | 5    | 4                                            |      | 4    |                 | 6               | 2        | 43    |
| Всего | 129                                                | 64    | 65    | 5                        |       | 5     | 6                       | 4    | 2    | 15                        |      | 15   | 4                                            |      | 4    |                 | 6               | 34       | 199   |

[illegible]

[illegible]

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК |                                                |
|---|--------------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 4       | [4]                                                                         | ОП.05 Операционные системы и среды             |
|   |              |                                         |         | [4]                                                                         | ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования |
| 2 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 4       | [4]                                                                         | УП.03.01 Учебная практика                      |
|   |              |                                         |         | [4]                                                                         | ПП.03.01 Производственная практика             |
| 3 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 2       | [2]                                                                         | ООП.14 Индивидуальный проект                   |
|   |              |                                         |         | [2]                                                                         | ДООП.01 Введение в специальность               |
| 4 | Диф. зач     | Комплексный диф. зачет                  | 2       | [2]                                                                         | ООП.11 Физика                                  |
|   |              |                                         |         | [2]                                                                         | ООП.12 Химия                                   |
|   |              |                                         |         | [2]                                                                         | ООП.13 Биология                                |

| Индекс    | Содержание                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 1      | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.                                                                                                                                   |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                     |
| ОП.01     | Элементы высшей математики                                                                                                                                                                                                           |
| ОП.02     | Дискретная математика                                                                                                                                                                                                                |
| ОП.04     | Основы электротехники и электронной техники                                                                                                                                                                                          |
| ОП.05     | Операционные системы и среды                                                                                                                                                                                                         |
| ОП.06     | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                                                                                                                             |
| ОП.07     | Метрология и электротехнические измерения                                                                                                                                                                                            |
| МДК.01.01 | Основы проектирования цифровой техники                                                                                                                                                                                               |
| МДК.01.02 | Разработка и прототипирование цифровых систем                                                                                                                                                                                        |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                     |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                            |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы                                                                                                                                                                                                            |
| МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров                                                                                                                                                                                                   |
| МДК.02.03 | Разработка прикладных приложений                                                                                                                                                                                                     |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                     |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                            |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов                                                                                                                                                  |
| МДК.03.02 | Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов                                                                                                                                        |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                     |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                            |
| ОК 2      | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.                                                                        |
| ОП.01     | Элементы высшей математики                                                                                                                                                                                                           |
| ОП.02     | Дискретная математика                                                                                                                                                                                                                |
| ОП.03     | Инженерная компьютерная графика                                                                                                                                                                                                      |
| ОП.06     | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                                                                                                                             |
| ОП.07     | Метрология и электротехнические измерения                                                                                                                                                                                            |
| ОП.08     | Информационные технологии                                                                                                                                                                                                            |
| МДК.01.01 | Основы проектирования цифровой техники                                                                                                                                                                                               |
| МДК.01.02 | Разработка и прототипирование цифровых систем                                                                                                                                                                                        |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                     |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                            |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы                                                                                                                                                                                                            |
| МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров                                                                                                                                                                                                   |
| МДК.02.03 | Разработка прикладных приложений                                                                                                                                                                                                     |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                     |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                            |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов                                                                                                                                                  |
| МДК.03.02 | Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов                                                                                                                                        |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                     |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                            |
| ОК 3      | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. |
| СГ.05     | Основы финансовой грамотности                                                                                                                                                                                                        |
| ОП.04     | Основы электротехники и электронной техники                                                                                                                                                                                          |
| МДК.01.01 | Основы проектирования цифровой техники                                                                                                                                                                                               |
| МДК.01.02 | Разработка и прототипирование цифровых систем                                                                                                                                                                                        |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                     |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                            |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы                                                                                                                                                                                                            |
| МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров                                                                                                                                                                                                   |
| МДК.02.03 | Разработка прикладных приложений                                                                                                                                                                                                     |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                     |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                            |
| МДК.03.02 | Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов                                                                                                                                        |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                     |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                            |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 4      | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.                                                                                                                                                                                                                     |
| СГ.01     | История России                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                    |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                      |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                           |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                           |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ОК 5      | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.                                                                                                                              |
| СГ.01     | История России                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОП.03     | Инженерная компьютерная графика                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ОП.08     | Информационные технологии                                                                                                                                                                                                                                                           |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                           |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                           |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ОК 6      | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| СГ.01     | История России                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                      |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                           |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                           |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ОК 7      | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.                                                                                            |
| СГ.03     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОП.05     | Операционные системы и среды                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ОП.07     | Метрология и электротехнические измерения                                                                                                                                                                                                                                           |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                           |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                           |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов                                                                                                                                                                                                 |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ОК 8      | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.                                                                                              |
| СГ.04     | Физическая культура                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                           |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                           |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ОК 9      | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.                                                                                                                                                                                                |
| СГ.02     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                    |
| ОП.03     | Инженерная компьютерная графика                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ОП.07     | Метрология и электротехнические измерения                                                                                                                                                                                                                                           |
| ОП.08     | Информационные технологии                                                                                                                                                                                                                                                           |
| МДК.01.01 | Основы проектирования цифровой техники                                                                                                                                                                                                                                              |

|           |                                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| МДК.01.02 | Разработка и прототипирование цифровых систем                                                                                          |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                                       |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                                                                                              |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы                                                                                                              |
| МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров                                                                                                     |
| МДК.02.03 | Разработка прикладных приложений                                                                                                       |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                       |
| ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                              |
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов                                                    |
| МДК.03.02 | Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов                                          |
| УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                                       |
| ПП.03.01  | Производственная практика                                                                                                              |
| ПК 1.1    | Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем.                                                       |
| ОП.01     | Элементы высшей математики                                                                                                             |
| ОП.02     | Дискретная математика                                                                                                                  |
| ОП.06     | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                               |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                              |
| МДК.01.01 | Основы проектирования цифровой техники                                                                                                 |
| МДК.01.02 | Разработка и прототипирование цифровых систем                                                                                          |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                                       |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                                                                                              |
| ПК 1.2    | Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием. |
| ОП.03     | Инженерная компьютерная графика                                                                                                        |
| ОП.04     | Основы электротехники и электронной техники                                                                                            |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                              |
| МДК.01.01 | Основы проектирования цифровой техники                                                                                                 |
| МДК.01.02 | Разработка и прототипирование цифровых систем                                                                                          |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                                       |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                                                                                              |
| ПК 1.3    | Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства.                                                                        |
| ОП.03     | Инженерная компьютерная графика                                                                                                        |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                              |
| МДК.01.01 | Основы проектирования цифровой техники                                                                                                 |
| МДК.01.02 | Разработка и прототипирование цифровых систем                                                                                          |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                                       |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                                                                                              |
| ПК 1.4    | Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе - с применением виртуальных средств.                                           |
| ОП.04     | Основы электротехники и электронной техники                                                                                            |
| ОП.07     | Метрология и электротехнические измерения                                                                                              |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                              |
| МДК.01.01 | Основы проектирования цифровой техники                                                                                                 |
| МДК.01.02 | Разработка и прототипирование цифровых систем                                                                                          |
| УП.01.01  | Учебная практика                                                                                                                       |
| ПП.01.01  | Производственная практика                                                                                                              |
| ПК 2.1    | Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ.                                                |
| ОП.01     | Элементы высшей математики                                                                                                             |
| ОП.02     | Дискретная математика                                                                                                                  |
| ОП.06     | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                               |
| ОП.08     | Информационные технологии                                                                                                              |
| ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                              |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы                                                                                                              |
| МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров                                                                                                     |
| МДК.02.03 | Разработка прикладных приложений                                                                                                       |
| УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                       |

|        |           |                                                                                                                                                 |
|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                                       |
| ПК 2.2 |           | Владеть методами командной разработки программных продуктов.                                                                                    |
|        | ОП.05     | Операционные системы и среды                                                                                                                    |
|        | ОП.06     | Основы алгоритмизации и программирования                                                                                                        |
|        | ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                       |
|        | МДК.02.01 | Микропроцессорные системы                                                                                                                       |
|        | МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров                                                                                                              |
|        | МДК.02.03 | Разработка прикладных приложений                                                                                                                |
|        | УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                                |
|        | ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                                       |
| ПК 2.3 |           | Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу.                                                                                           |
|        | ОП.05     | Операционные системы и среды                                                                                                                    |
|        | ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                       |
|        | МДК.02.01 | Микропроцессорные системы                                                                                                                       |
|        | МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров                                                                                                              |
|        | МДК.02.03 | Разработка прикладных приложений                                                                                                                |
|        | УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                                |
|        | ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                                       |
| ПК 2.4 |           | Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ.                                                                                      |
|        | ОП.05     | Операционные системы и среды                                                                                                                    |
|        | ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                       |
|        | МДК.02.01 | Микропроцессорные системы                                                                                                                       |
|        | МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров                                                                                                              |
|        | МДК.02.03 | Разработка прикладных приложений                                                                                                                |
|        | УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                                |
|        | ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                                       |
| ПК 2.5 |           | Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции - при необходимости).                                           |
|        | ОП.08     | Информационные технологии                                                                                                                       |
|        | ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                       |
|        | МДК.02.01 | Микропроцессорные системы                                                                                                                       |
|        | МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров                                                                                                              |
|        | МДК.02.03 | Разработка прикладных приложений                                                                                                                |
|        | УП.02.01  | Учебная практика                                                                                                                                |
|        | ПП.02.01  | Производственная практика                                                                                                                       |
| ПК 3.1 |           | Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов.              |
|        | ОП.04     | Основы электротехники и электронной техники                                                                                                     |
|        | ОП.07     | Метрология и электротехнические измерения                                                                                                       |
|        | ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                       |
|        | МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов                                                             |
|        | МДК.03.02 | Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов                                                   |
|        | УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                                                |
|        | ПП.03.01  | Производственная практика                                                                                                                       |
| ПК 3.2 |           | Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов. |
|        | ОП.07     | Метрология и электротехнические измерения                                                                                                       |
|        | ОП.08     | Информационные технологии                                                                                                                       |
|        | ПДП       | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                                                       |
|        | МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов                                                             |
|        | МДК.03.02 | Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов                                                   |
|        | УП.03.01  | Учебная практика                                                                                                                                |
|        | ПП.03.01  | Производственная практика                                                                                                                       |

[illegible]

|              |                                                                                               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>ПМ.02</b> | <b>Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов</b>                   | <b>ОК 1</b>   | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 3</b>   | <b>ОК 4</b>   | <b>ОК 5</b>   | <b>ОК 6</b>   | <b>ОК 7</b>   | <b>ОК 8</b>   | <b>ОК 9</b>   | <b>ПК 2.1</b> | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 2.3</b> |
|              |                                                                                               | <b>ПК 2.4</b> | <b>ПК 2.5</b> |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| МДК.02.01    | Микропроцессорные системы                                                                     | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3          | ОК 9          | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 2.4        | ПК 2.5        |               |               |               |
| МДК.02.02    | Программирование микроконтроллеров                                                            | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3          | ОК 9          | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 2.4        | ПК 2.5        |               |               |               |
| МДК.02.03    | Разработка прикладных приложений                                                              | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3          | ОК 9          | ПК 2.1        | ПК 2.2        | ПК 2.3        | ПК 2.4        | ПК 2.5        |               |               |               |
| УП.02.01     | Учебная практика                                                                              | 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        | ПК 2.5        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| ПП.02.01     | Производственная практика                                                                     | 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        | ПК 2.5        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>ПМ.03</b> | <b>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</b>                     | <b>ОК 1</b>   | <b>ОК 2</b>   | <b>ОК 3</b>   | <b>ОК 4</b>   | <b>ОК 5</b>   | <b>ОК 6</b>   | <b>ОК 7</b>   | <b>ОК 8</b>   | <b>ОК 9</b>   | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> |               |
| МДК.03.01    | Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов           | ОК 1          | ОК 2          | ОК 7          | ОК 9          | ПК 3.1        | ПК 3.2        |               |               |               |               |               |               |
| МДК.03.02    | Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3          | ОК 9          | ПК 3.1        | ПК 3.2        |               |               |               |               |               |               |
| УП.03.01     | Учебная практика                                                                              | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 3.1        | ПК 3.2        |               |
| ПП.03.01     | Производственная практика                                                                     | ОК 1          | ОК 2          | ОК 3          | ОК 4          | ОК 5          | ОК 6          | ОК 7          | ОК 8          | ОК 9          | ПК 3.1        | ПК 3.2        |               |
| <b>ПДП</b>   | <b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)</b>                                              | <b>ПК 1.1</b> | <b>ПК 1.2</b> | <b>ПК 1.3</b> | <b>ПК 1.4</b> | <b>ПК 2.1</b> | <b>ПК 2.2</b> | <b>ПК 2.3</b> | <b>ПК 2.4</b> | <b>ПК 2.5</b> | <b>ПК 3.1</b> | <b>ПК 3.2</b> |               |

| № | Наименование                                                 |
|---|--------------------------------------------------------------|
|   | Кабинеты:                                                    |
| 1 | Социально-экономических дисциплин                            |
| 2 | Иностранный язык                                             |
| 3 | Математических дисциплин                                     |
| 4 | Безопасности жизнедеятельности                               |
|   | Лаборатории:                                                 |
| 1 | Электротехники и электроники                                 |
| 2 | Метрологии и электротехнических измерений                    |
| 3 | Информационных технологий                                    |
| 4 | Прикладного программирования                                 |
| 5 | Проектирования цифровых систем                               |
| 6 | Инженерной компьютерной графики                              |
| 7 | Операционных систем                                          |
|   | Мастерские:                                                  |
| 1 | Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем |
| 2 | Монтажа и прототипирования цифровых устройств                |
|   | Спортивный комплекс:                                         |
| 1 | Спортивный зал                                               |
|   | Залы:                                                        |
| 1 | Библиотека, читальный зал с выходом в интернет;              |
| 2 | Актный зал.                                                  |

## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Настоящий учебный план Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владивостокский государственный университет» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Минпросвещения России от 25 мая 2022г. № 362 и Примерной основной образовательной программы для специальности.
2. Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев. Квалификация - "специалист по компьютерным системам".
3. Направленность образовательной программы соответствует выбранной квалификации с учетом соответствующей ПОП.
4. Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком.
5. Объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.
6. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован в соответствии с Приказом Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»; Приказом Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»; Рекомендациями Министерства просвещения РФ от 01 марта 2023 г. № 05-592 по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования.
7. В общеобразовательном цикле принцип профильного обучения и учет получаемой специальности реализуется за счет увеличения объема следующих предметов: Информатика, Математика.
8. При формировании общеобразовательного цикла в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках учебного предмета "Введение в специальность".
9. В социально-гуманитарном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.
10. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся. Общее количество экзаменов в учебном году не превышает 8, суммарное количество дифференцированных зачетов – 10 (без учета аттестации по дисциплине физическая культура).
11. Вариативная часть профессиональной подготовки в количестве 1281 час распределена на развитие общих и профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.
12. При реализации образовательной программы предусмотрено выполнение курсовых работ: в 6 семестре в рамках МДК 01.02 "Разработка и прототипирование цифровых систем"; в 8 семестре - МДК 02.02 "Программирование микроконтроллеров".
13. Учебная практика в количестве 6 недель, производственная практика в количестве 15 недель реализуются в рамках освоения профессиональных модулей концентрированно.
14. Производственная практика (преддипломная) составляет 4 недели и направлена на углубление первоначального практического опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку готовности к осуществлению самостоятельной профессиональной деятельности, а также подготовку к государственной итоговой аттестации в организациях различных организационно-правовых форм и реализуется в рамках профессиональных модулей концентрированно.
15. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы.

### Согласовано

Заместитель директора по УР колледжа сервиса и дизайна

Бондарь А.Т.

Начальник отдела информационных технологий, Филиал Российской телевизионной и радиовещательной сети «Приморский краевой радиотелевизионный передающий центр»

Шумов Д.М.

