

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»
Строительно-политехнический колледж

План одобрен учебно-методическим советом ВГТУ
Протокол № 6 от 21.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.01

09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

Квалификация: специалист по компьютерным системам

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Виды деятельности

проектирование цифровых систем

проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов

техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 362 от 25.05.2022

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОП

/ Е.В. Парецких/

Директор строительно-политехнического колледжа

/ Н.А. Донцова/

Начальник учебно-методического управления

/ К.А. Спяров/

УТВЕРЖДАЮ

Председатель учебно-методического совета ВГТУ

А.И. Колосов

"21" 02 2024



Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29-4 | Январь | | | 26-1 | Февраль | | | 23-1 | Март | | | | 30-5 | Апрель | | | 27-3 | Май | | | | Июнь | | | | 29-5 | Июль | | | | 27-2 | Август | | | |
|-------|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|---------|------|-------|------|------|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|--------|-------|-------|---|
| Числа | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | |
| I | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | у | Э | К | К | у | у | | | | | | | | | | | | | | | | у | у | у | у | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | у | у | п | п | п | п | п | п | Э | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | п | п | п | п | Э | К | К | | | | | | | | | | | | п | п | п | п | п | Э | Пд | Пд | Дп | Дп | Дп | Г | Г | Д | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Итого |
|-------|--|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | |
| у | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | 16 | 17 | 33 | 16 | 16 | 32 | 12 | 10 | 22 | 87 |
| У | Учебная практика | | 6 | 6 | | 2 | 2 | | | | 8 |
| П | Производственная практика (по профилю специальности) | | | | | 6 | 6 | 4 | 5 | 9 | 15 |
| Пд | Производственная практика (преддипломная) | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| Э | Промежуточная аттестация | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 6 |
| Дп | Подготовка к защите дипломного проекта (работы) | | | | | | | | 3 | 3 | 3 |
| Д | Защита дипломного проекта (работы) | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| Г | Демонстрационный экзамен | | | | | | | | 2 | 2 | 2 |
| К | Каникулы | 2 | 9 | 11 | 2 | 8 | 10 | 2 | | 2 | 23 |
| Итого | | 19 | 33 | 52 | 19 | 33 | 52 | 19 | 24 | 43 | 147 |

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | Итого акад. часов | | | | | | | | | | | | | Объем ОП | |
|---|-----------|--|------------------|----------|-------------|----|----------|-------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|----|-----|----------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | Др | Экспертное | По плану | С преп. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | П | СР | ПАТТ | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть |
| + | УП.03.02 | Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов | | 4* | | | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | | | | 72 | | | 72 | 72 | |
| + | ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов | | 4* | | | | 144 | 144 | 144 | 144 | | | | | | 144 | | | 144 | 108 | 36 |
| + | ПП.03.02 | Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов | | 6 | | | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | | | | 72 | | | 72 | 72 | |
| + | ПМ.03.ЭК | Экзамен по модулю | 6 | | | | | 12 | 12 | | | | | | | | | 12 | 12 | 12 | | |
| + | ПМ.04 | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих -14995 Наладчик технологического оборудования | 244 | 2 | 24 | | 3 | 548 | 548 | 450 | 448 | 80 | 80 | | | 2 | 288 | 50 | 48 | 548 | 438 | 110 |
| + | МДК.04.01 | Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения | 2 | | | | | 54 | 54 | 33 | 32 | 16 | 16 | | | 1 | | 9 | 12 | 54 | 34 | 20 |
| + | МДК.04.02 | Эксплуатация аппаратного обеспечения ПК, установка и конфигурирование периферийного оборудования | 4 | | | | 3 | 188 | 188 | 129 | 128 | 64 | 64 | | | 1 | | 41 | 18 | 188 | 98 | 90 |
| + | УП.04.01 | Учебная практика. Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения | | 2 | | | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | | | | 72 | | | 72 | 72 | |
| + | УП.04.02 | Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих -14995 Наладчик технологического оборудования | | | 2 | | | 144 | 144 | 144 | 144 | | | | | | 144 | | | 144 | 144 | |
| + | ПП.04.02 | Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих -14995 Наладчик технологического оборудования | | | 4 | | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | | | | 72 | | | 72 | 72 | |
| + | ПМ.04.ЭК | Квалификационный экзамен | 4 | | | | | 18 | 18 | | | | | | | | | 18 | 18 | 18 | | |
| + | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | | 6 | | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | | | | 72 | | | 72 | 72 | |
| ГИА. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 216 | 216 | 216 | 216 | | | | 216 | | | | | | 216 | |
| + | ГИА.01 | Подготовка к ГИА | | | | | | 108 | 108 | 108 | 108 | | | | 108 | | | | | | 108 | |
| + | ГИА.02 | Защита дипломного проекта | | | | | | 36 | 36 | 36 | 36 | | | | 36 | | | | | | 36 | |
| + | ГИА.03 | Демонстрационный экзамен | | | | | | 72 | 72 | 72 | 72 | | | | 72 | | | | | | 72 | |

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--|------------------|----------|--------------|---------|----------|-------------|----|----|-------|-----|-----|----|-----|-----------|---|-----|------|-------|-----|-----|----|-----|------|----|----|------|--|--|--|
| | | | | | | | | Семестр 5 | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | Др | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | П | СР | ПАТТ | Итого | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | П | СР | ПАТТ | | | |
| + | УП.03.02 | Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов | | 4* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов | | 4* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПП.03.02 | Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов | | 6 | | | | | | | | | | | | | | 72 | | | | | | 72 | | | | | | | |
| + | ПМ.03.ЭК | Экзамен по модулю | 6 | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | | | 12 | | | | | |
| + | ПМ.04 | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих -14995 Наладчик технологического оборудования | 244 | 2 | 24 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | МДК.04.01 | Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | МДК.04.02 | Эксплуатация аппаратного обеспечения ПК, установка и конфигурирование периферийного оборудования | 4 | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.04.01 | Учебная практика. Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.04.02 | Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих -14995 Наладчик технологического оборудования | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПП.04.02 | Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих -14995 Наладчик технологического оборудования | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПМ.04.ЭК | Квалификационный экзамен | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | | | 6 | | | | | | | | | | | | | 72 | | | | | | 72 | | | | | | | |
| ГИА. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | | 216 | | | | | | | | | | |
| + | ГИА.01 | Подготовка к ГИА | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | 108 | | | | | | | | | | |
| + | ГИА.02 | Защита дипломного проекта | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | | 36 | | | | | | | | | | |
| + | ГИА.03 | Демонстрационный экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | | 72 | | | | | | | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|--|-----|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; | ОК |
| ОК 02. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; | ОК |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; | ОК |
| ОК 04. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; | ОК |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; | ОК |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; | ОК |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; | ОК |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; | ОК |
| ОК 09. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. | ОК |
| ДПК.1.1 | Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров, и подключение периферийных устройств | - |
| ДПК.1.2 | Осуществлять монтаж и наладку информационно-коммуникационных технологий и устройств связи | - |
| ПК 1.1. | Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем. | ПК |
| ПК 1.2. | Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием. | ПК |
| ПК 1.3. | Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства. | ПК |
| ПК 1.4. | Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе - с применением виртуальных средств. | ПК |
| ПК 2.1. | Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ. | ПК |
| ПК 2.2. | Владеть методами командной разработки программных продуктов. | ПК |
| ПК 2.3. | Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу. | ПК |
| ПК 2.4. | Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ. | ПК |
| ПК 2.5. | Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции - при необходимости). | ПК |
| ПК 3.1. | Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов. | ПК |
| ПК 3.2. | Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов. | ПК |

Распределение компетенций 09.02.01_КСК 4 (СО) 2024.plx

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-----------|--|---|
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ДПК.1.1; ПК 1.2.; ДПК.1.2; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| СГЦ | Социально-гуманитарный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09. |
| СГ.01 | История России | ОК 02.; ОК 05.; ОК 06 |
| СГ.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 02.; ОК 04.; ОК 06; ОК 09. |
| СГ.03 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09. |
| СГ.04 | Физическая культура | ОК 04.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09. |
| СГ.05 | Основы финансовой грамотности | ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09. |
| СГ.06 | Русский язык и деловое общение / Психология личности и профессиональное самоопределение | ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09. |
| СГ.07 | Основы философии | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09. |
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| ОП.01 | Элементы высшей математики | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1. |
| ОП.02 | Дискретная математика | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1. |
| ОП.03 | Инженерная компьютерная графика | ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3. |
| ОП.04 | Основы электротехники и электронной техники | ОК 01.; ОК 03.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 3.1. |
| ОП.05 | Операционные системы и среды | ОК 01.; ОК 07.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. |
| ОП.06 | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2. |
| ОП.07 | Метрология и электротехнические измерения | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| ОП.08 | Информационные технологии | ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.5.; ПК 3.2. |
| ОП.09 | Охрана труда | ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| ОП.10 | Экономические основы профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3. |
| ПЦ | Профессиональный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ДПК.1.1; ПК 1.2.; ДПК.1.2; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| ПМ.01 | Проектирование цифровых систем | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК.1.1; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| МДК.01.01 | Основы проектирования цифровой техники | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ДПК.1.1; ПК 1.2.; ПК 1.3. |
| МДК.01.02 | Разработка и прототипирование цифровых систем | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| ПП.01.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Проектирование цифровых систем | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| ПМ.01.ЭК | Экзамен по модулю | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| ПМ.02 | Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| МДК.02.01 | Микропроцессорные системы | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3. |
| МДК.02.02 | Программирование микроконтроллеров | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| МДК.02.03 | Разработка прикладных приложений | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| ПП.02.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| ПМ.02.ЭК | Экзамен по модулю | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| ПМ.03 | Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |

Распределение компетенций 09.02.01_КСК 4 (СО) 2024.plx

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-----------|---|--|
| МДК.03.01 | Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| МДК.03.02 | Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| УП.03.01 | Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1. |
| УП.03.02 | Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| ПП.03.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| ПП.03.02 | Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| ПМ.03.ЭК | Экзамен по модулю | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| ПМ.04 | Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих -14995 Наладчик технологического оборудования | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК.1.1; ДПК.1.2 |
| МДК.04.01 | Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК.1.1; ДПК.1.2 |
| МДК.04.02 | Эксплуатация аппаратного обеспечения ПК, установка и конфигурирование периферийного оборудования | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК.1.1; ДПК.1.2 |
| УП.04.01 | Учебная практика. Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК.1.1; ДПК.1.2 |
| УП.04.02 | Учебная практика Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК.1.1; ДПК.1.2 |
| ПП.04.01 | Производственная практика (по профилю специальности) Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих -14995 Наладчик технологического оборудования | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК.1.1; ДПК.1.2 |
| ПМ.04.ЭК | Квалификационный экзамен | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ДПК.1.1; ДПК.1.2 |
| ПДП | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ) | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ДПК.1.1; ПК 1.2.; ДПК.1.2; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ДПК.1.1; ПК 1.2.; ДПК.1.2; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| ГИА.01 | Подготовка к ГИА | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ДПК.1.1; ПК 1.2.; ДПК.1.2; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ДПК.1.1; ПК 1.2.; ДПК.1.2; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |
| ГИА.03 | Демонстрационный экзамен | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ДПК.1.1; ПК 1.2.; ДПК.1.2; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2. |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|------------|---|-------------|----------------|
| За | Комплексный зачет | 2 | 2 |
| | <i>ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</i> | 2 | 2 |
| | <i>УП.03.02 Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</i> | 2 | 2 |