

Автономное некоммерческое профессиональное образовательная организация "Колледж информационных технологий и финансов"

План одобрен Педагогическим советом колледжа  
Протокол № 1 от 19.01.2024

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.09

09.02.09 ВЕБ-РАЗРАБОТКА

Квалификация: разработчик веб-приложений

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования по ОП: 1 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

| Основной | Виды деятельности  |
|----------|--|
| +        | разработка информационных ресурсов;                                |
| +        | техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов; |
| +        | разработка веб-приложения на стороне клиента (по выбору);          |

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

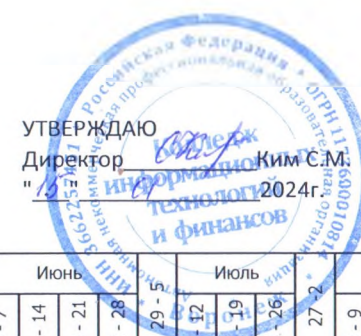
2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 879 от 21.11.2023



УТВЕРЖДАЮ  
 Директор \_\_\_\_\_ Ким С.М.  
 "18" \_\_\_\_\_ 2024г.



### Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |      |       |       |      | Октябрь |       |       |      | Ноябрь |       |       |       | Декабрь |      |       |       | Январь |      |       |       | Февраль |     |      |       | Март |     |      |       | Апрель |      |      |       | Май   |      |      |       | Июнь  |       |     |      | Июль  |       |      |      | 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     |          |      |       |       |      |         |       |       |      |        |       |       |       |         |      |       |       | К      | К    |       |       |         |     |      |       |      |     |      |       |        |      |      |       |       |      |      |       |       |       |     |      | Э     | У     | У    | П    | П      | П     | П    | Э   | К     | К     | К     | К | К | К | К | К |   |   |   |   |
| II    |          |      |       |       |      |         |       |       |      |        |       |       |       |         |      |       |       | Э      | У    | У     | ПА    | К       | К   | ПА   |       |      |     |      |       |        |      |      |       | Э     | У    | У    | П     | П     | П     | П   | Э    | ПА    | ПА    | ПА   | ПА   | Г      | Г     | Г    | Г   | Г     | =     | =     | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

### Сводные данные

|              |  | Курс 1    |           |           | Курс 2    |           |           | Итого     |
|--------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|              |  | Сем. 1    | Сем. 2    | Всего     | Сем. 3    | Сем. 4    | Всего     |           |
|              | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам   | 16 4/6    | 16        | 32 4/6    | 13        | 9         | 22        | 54 4/6    |
| У            | Учебная практика                                     |           | 2         | 2         | 2         | 2         | 4         | 6         |
| П            | Производственная практика (по профилю специальности) |           | 4         | 4         |           | 4         | 4         | 8         |
| Э            | Промежуточная аттестация                             | 2/6       | 1 2/6     | 1 4/6     | 1         | 1 1/6     | 2 1/6     | 3 5/6     |
| ПА           | Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация |           | 4/6       | 4/6       | 1         | 1 5/6     | 2 5/6     | 3 3/6     |
| Г            | Государственная итоговая аттестация                  |           |           |           |           | 6         | 6         | 6         |
| К            | Каникулы   | 2         | 9         | 11        | 2         |           | 2         | 13        |
| <b>Итого</b> |  | <b>19</b> | <b>33</b> | <b>52</b> | <b>19</b> | <b>24</b> | <b>43</b> | <b>95</b> |

| -  | -           | -  | Формы пром. атт. |       |              |           |      | Итого акад. часов |            |            |           |           |       | Объём ОП    |            | Курс 1      |             | Курс 2      |             |  |
|--|-------------|--|------------------|-------|--------------|-----------|------|-------------------|------------|------------|-----------|-----------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|
|  |             |  | Экзамен          | Зачет | Зачет с оц.  | КР        | Др   | Экспертное        | По плану   | С преп.    | Ауд.      | СР        | Конс. | Обяз. часть | Вар. часть | Семестр р 1 | Семестр р 2 | Семестр р 3 | Семестр р 4 |  |
| Считать в плане                                | Индекс      | Наименование   |                  |       |              |           |      |                   |            |            |           |           |       |             | Итого      | Итого       | Итого       | Итого       |             |  |
| <b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>          |             |  |                  |       |              |           | 2952 | 2952              | 2441       | 2441       | 407       | 104       | 2124  | 828         | 722        | 932         | 558         | 740         |             |  |
| <b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>          |             |  |                  |       |              |           | 456  | 456               | 446        | 446        | 10        |           | 324   | 132         | 130        | 126         | 108         | 92          |             |  |
| +  | СГ.01       | История России   |                  |       | 1            |           | 36   | 36                | 36         | 36         |           | 36        |       | 36          |            |             |             |             |             |  |
| +  | СГ.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                         |                  |       | 24           | 13        | 120  | 120               | 114        | 114        | 6         | 74        | 46    | 30          | 18         | 30          | 42          |             |             |  |
| +  | СГ.03       | Безопасность жизнедеятельности   |                  |       | 2            |           | 68   | 68                | 68         | 68         |           | 68        |       | 28          | 40         |             |             |             |             |  |
| +  | СГ.04       | Физическая культура  | 123              |       | 4            |           | 160  | 160               | 158        | 158        | 2         | 74        | 86    | 36          | 32         | 42          | 50          |             |             |  |
| +  | СГ.05       | Основы финансовой грамотности  |                  |       | 3            |           | 36   | 36                | 36         | 36         |           | 36        |       |             |            |             | 36          |             |             |  |
| +  | СГ.06       | Основы бережливого производства  |                  |       | 2            |           | 36   | 36                | 34         | 34         | 2         | 36        |       |             | 36         |             |             |             |             |  |
| <b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>            |             |  |                  |       |              |           | 832  | 832               | 726        | 726        | 74        | 32        | 400   | 432         | 396        | 244         | 140         | 52          |             |  |
| +  | ОП.01       | Элементы высшей математики   | 1                |       |              |           | 120  | 120               | 104        | 104        | 10        | 6         | 80    | 40          | 120        |             |             |             |             |  |
| +  | ОП.02       | Дискретная математика с элементами математической логики                 | 2                |       |              |           | 108  | 108               | 94         | 94         | 8         | 6         | 36    | 72          |            | 108         |             |             |             |  |
| +  | ОП.03       | Основы алгоритмизации и программирования                                 | 3                |       |              | 2         | 112  | 112               | 88         | 88         | 18        | 6         | 112   |             |            | 62          | 50          |             |             |  |
| +  | ОП.04       | Основы проектирования баз данных   | 1*               |       |              |           | 108  | 108               | 96         | 96         | 9         | 3         | 94    | 14          | 108        |             |             |             |             |  |
| +  | ОП.05       | Компьютерные сети  | 1*               |       |              |           | 84   | 84                | 78         | 78         | 3         | 3         | 78    | 6           | 84         |             |             |             |             |  |
| +  | ОП.06       | Информационные технологии в профессиональной деятельности                | 2                |       |              |           | 84   | 84                | 66         | 66         | 12        | 6         |       | 84          | 44         | 40          |             |             |             |  |
| +  | ОП.07       | Основы предпринимательской деятельности                                  |                  |       | 4            |           | 52   | 52                | 48         | 48         | 2         | 2         |       | 52          |            |             | 52          |             |             |  |
| +  | ОП.08       | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                       |                  |       | 3            |           | 50   | 50                | 48         | 48         | 2         |           |       | 50          |            |             | 50          |             |             |  |
| +  | ОП.09       | Документационное обеспечение управления                                  |                  |       | 3            |           | 40   | 40                | 36         | 36         | 4         |           |       | 40          |            |             | 40          |             |             |  |
| +  | ОП.10       | Охрана труда   |                  |       |              | 1         | 40   | 40                | 36         | 36         | 4         |           |       | 40          | 40         |             |             |             |             |  |
| +  | ОП.11       | Экологические основы природопользования                                  |                  |       |              | 2         | 34   | 34                | 32         | 32         | 2         |           |       | 34          |            | 34          |             |             |             |  |
| <b>П.Профессиональный цикл</b>                 |             |  |                  |       |              |           | 1448 | 1448              | 1269       | 1269       | 107       | 72        | 1184  | 264         | 196        | 562         | 310         | 380         |             |  |
| +  | ПМ.01       | <b>Разработка информационных ресурсов</b>                                | <b>222</b>       |       | <b>11122</b> |           | 420  | <b>420</b>        | <b>364</b> | <b>364</b> | <b>38</b> | <b>18</b> | 338   | 82          | 196        | 224         |             |             |             |  |
| +  | МДК.01.01   | Проектирование информационных ресурсов                                   |                  |       | 1            |           | 86   | 86                | 74         | 74         | 12        |           | 46    | 40          | 86         |             |             |             |             |  |
| +  | МДК.01.02   | Разработка интерфейсов пользователя                                      | 2*               |       | 1            |           | 112  | 112               | 92         | 92         | 14        | 6         | 112   |             | 56         | 56          |             |             |             |  |
| +  | МДК.01.03   | Тестирование информационных ресурсов                                     | 2*               |       | 1            |           | 108  | 108               | 90         | 90         | 12        | 6         | 108   |             | 54         | 54          |             |             |             |  |
| +  | УП.01       | Учебная практика   |                  |       | 2*           |           | 36   | 36                | 36         | 36         |           |           | 36    |             |            | 36          |             |             |             |  |
| +  | ПП.01.      | Производственная практика  |                  |       | 2*           |           | 72   | 72                | 72         | 72         |           |           | 36    | 36          |            | 72          |             |             |             |  |
| +  | ПМ.01.01(К) | Экзамен по модулю  | 2                |       |              |           | 6    | 6                 |            |            |           | 6         |       | 6           |            | 6           |             |             |             |  |
| +  | ПМ.02       | <b>Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов</b> | <b>22</b>        |       | <b>222</b>   |           | 338  | <b>338</b>        | <b>314</b> | <b>314</b> | <b>12</b> | <b>12</b> | 258   | 80          |            | 338         |             |             |             |  |
| +  | МДК.02.01   | Настройка и сопровождение информационных ресурсов                        | 2                |       |              |           | 152  | 152               | 142        | 142        | 4         | 6         | 102   | 50          |            | 152         |             |             |             |  |
| +  | МДК.02.02   | Обеспечение безопасности информационных ресурсов                         |                  |       | 2            |           | 72   | 72                | 64         | 64         | 8         |           | 48    | 24          |            | 72          |             |             |             |  |
| +  | УП.02.01    | Учебная практика   |                  |       | 2*           |           | 36   | 36                | 36         | 36         |           |           | 36    |             |            | 36          |             |             |             |  |
| +  | ПП.02.01    | Производственная практика  |                  |       | 2*           |           | 72   | 72                | 72         | 72         |           |           | 72    |             |            | 72          |             |             |             |  |
| +  | ПМ.02.01(К) | Экзамен по модулю  | 2                |       |              |           | 6    | 6                 |            |            |           | 6         |       | 6           |            | 6           |             |             |             |  |
| +  | ПМ.03       | <b>Разработка веб-приложения на стороне клиента</b>                      | <b>33444</b>     |       | <b>3444</b>  | <b>44</b> | 690  | <b>690</b>        | <b>591</b> | <b>591</b> | <b>57</b> | <b>42</b> | 588   | 102         |            |             | 310         | 380         |             |  |
| +  | МДК.03.01   | Проектирование и дизайн интерфейсов                                      |                  |       | 34           |           | 84   | 84                | 70         | 70         | 8         | 6         | 64    | 20          |            |             | 40          | 44          |             |  |
| +  | МДК.03.02   | Верстка страниц  | 34               |       |              | 4         | 156  | 156               | 122        | 122        | 22        | 12        | 136   | 20          |            |             | 98          | 58          |             |  |
| +  | МДК.03.03   | Разработка клиентской части информационных ресурсов                      | 34               |       |              | 4         | 156  | 156               | 111        | 111        | 27        | 18        | 136   | 20          |            |             | 100         | 56          |             |  |
| +  | УП.03.01    | Учебная практика   |                  |       | 4            |           | 144  | 144               | 144        | 144        |           |           | 144   |             |            |             | 72          | 72          |             |  |
| +  | ПП.03.01    | Производственная практика  |                  |       | 4            |           | 144  | 144               | 144        | 144        |           |           | 108   | 36          |            |             |             | 144         |             |  |
| +  | ПМ.03.01(К) | Экзамен по модулю  | 4                |       |              |           | 6    | 6                 |            |            |           | 6         |       | 6           |            |             |             | 6           |             |  |
| <b>ГИА.Государственная итоговая аттестация</b> |             |  |                  |       |              |           | 216  | 216               |            |            | 216       |           | 216   |             |            |             |             | 216         |             |  |
| +  | ГИА.01      | Государственная итоговая аттестация                                      |                  |       |              |           | 216  | 216               |            |            | 216       |           | 216   |             |            |             |             | 216         |             |  |





# Пояснительная записка к учебному плану по специальности 09.02.09 Веб-разработка

## НОРМАТИВНЫЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Учебный план разработан на основе:

1. Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ
2. Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"
3. Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»
4. Приказ Минпросвещения России от 14.10.2022 N 906 "Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов"
5. Приказ Минпросвещения России от 21.11.2023 N 879 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.09 Веб-разработка"
6. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи"
7. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 (ред. от 30.12.2022) "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Настоящий учебный план разработан для реализации образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.09 Веб-разработка (далее соответственно - ФГОС СПО, образовательная программа, специальность) в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена "разработчик веб-приложений".

Учебный план разработан КОЛЛЕЖДЕМ в соответствии с ФГОС СПО и предполагает освоение следующих видов деятельности:

- разработка информационных ресурсов;
- техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов;
- разработка веб-приложения на стороне клиента (по выбору);

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме обучения. Обучение ведется по 5- дневной учебной неделе.

При реализации образовательной программы применяется электронное обучение в объеме, выделенном в учебном плане.

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме

обучения на базе среднего общего образования - 1 год 10 месяцев.

Для определения объема образовательной программы Колледжем применяется система зачетных единиц, при этом одна зачетная единица соответствует 32 академическим часам.

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

### СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Структура и объем образовательной программы (таблица N 1) включают:

- дисциплины (модули);
- практику;
- государственную итоговую аттестацию.

Таблица N 1

Структура и объем образовательной программы

| Структура образовательной программы    | Объем образовательной программы, в академических часах |                   |
|--|--|-------------------|
|  | Обязательная часть                                     | Вариативная часть |
| Дисциплины (модули)                    | 1476   | 828               |
| Практика                               | 432  |                   |
| Государственная итоговая аттестация    | 216  |                   |
| Общий объем образовательной программы: | 2952   |                   |

Образовательная программа включает:

- социально-гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл.

В рамках образовательной программы выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций.

Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 70 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы.

Вариативная часть образовательной программы объемом 30 процентов от общего объема времени, отведенного на освоение образовательной программы, дает возможность

дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

При освоении социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального циклов (далее - учебные циклы) выделяется объем учебных занятий, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы.

На проведение учебных занятий и практики должно быть выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определенной учебным планом. В качестве других форм контроля используется семестровый контроль.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин:

- "История России",
- "Иностранный язык в профессиональной деятельности",
- "Безопасность жизнедеятельности",
- "Физическая культура",
- "Основы финансовой грамотности",
- "Основы бережливого производства".

Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в очной форме обучения не может быть менее 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 48 академических часов, для подгрупп девушек это время использовано на освоение основ медицинских знаний.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин:

- "Элементы высшей математики",
- "Дискретная математика с элементами математической логики",
- "Основы алгоритмизации и программирования",
- "Основы проектирования баз данных",
- "Компьютерные сети".

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с выбранными видами деятельности

| Виды деятельности                  | Профессиональные модули                   |
|------------------------------------|---|
| разработка информационных ресурсов | ПМ. 01 Разработка информационных ресурсов |



|   |   |
|---|---|
| техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов | ПМ.02 Техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов |
| разработка веб-приложения на стороне клиента                      | ПМ.03 Разработка веб-приложения на стороне клиента                      |

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. Объем профессионального модуля составляет 6 зачетных единиц.

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная и производственная практики реализуются как в несколько периодов, так и рассредоточенно, чередуясь с учебными занятиями. Типы практики устанавливаются внутри каждого модуля по видам практики.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена, «разработчик веб-приложений».

#### **РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

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 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

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 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,

применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими выбранным видам деятельности (таблица N 2), сформированными в том числе на основе профессиональных стандартов (при наличии), указанных в ПОП.

| Виды деятельности   | Профессиональные компетенции, соответствующие видам деятельности   |
|---|--|
| проектирование и разработка информационных ресурсов               | ПК 1.1. Проектировать информационные ресурсы.<br>ПК 1.2. Разрабатывать интерфейсы пользователя.<br>ПК 1.3. Интегрировать программный код в соответствующую инфраструктуру.<br>ПК 1.4. Использовать систему контроля версий в процессе коллективной (параллельной) разработки.<br>ПК 1.5. Выполнять процедуры тестирования программного кода.   |
| техническая поддержка и администрирование информационных ресурсов | ПК 2.1. Устанавливать прикладное программное обеспечение и модули информационных ресурсов, включая их настройку.<br>ПК 2.2. Проводить работы по резервному копированию и развертыванию резервной копии информационных ресурсов.<br>ПК 2.3. Настраивать права пользователей в соответствии с функциональными задачами (ролями) и на основании информации о поведенческих факторах.<br>ПК 2.4. Применять программные средства обеспечения безопасности информации веб-приложений.<br>ПК 2.5. Обрабатывать запросы заказчика в службе технической поддержки в соответствии с трудовым заданием. |
| разработка веб-приложения на стороне клиента (по выбору)          | ПК 3.1. Проектировать структуры разделов информационных ресурсов с целью создания эскиза и прототипа интерфейса пользователя.<br>ПК 3.2. Разрабатывать интерфейс пользователя для информационных ресурсов с использованием стандартов в области веб-разработки.<br>ПК 3.3. Создавать структуру кода веб-страницы информационных ресурсов в соответствии с дизайн-макетом.<br>ПК 3.4. Создавать программный код на стороне клиента в соответствии с техническим заданием (спецификацией) с использованием языков программирования, библиотек и фреймворков.                                   |
| разработка веб-приложения на стороне сервера (по выбору)          | ПК 3.1. Администрировать среды и платформы разработки информационных ресурсов.<br>ПК 3.2. Создавать программный код на стороне сервера в соответствии с техническим заданием (спецификацией) с использованием языков программирования, библиотек и фреймворков.<br>ПК 3.3. Осуществлять отладку программного кода на стороне сервера   |

|   |   |
|---|---|
|   | на уровне программных модулей, межмодульных взаимодействий и взаимодействий с окружением.   |
| разработка информационных ресурсов с использованием готовых решений (по выбору) | ПК 3.1. Планировать коммуникации с заказчиком в рамках типовых регламентов организации с целью выбора платформы разработки информационного ресурса на визуальном и/или адаптированном (специальном) языках программирования.<br>ПК 3.2. Комбинировать и настраивать системы компонентов информационных ресурсов на визуальном и/или адаптированном (специальном) языках программирования.<br>ПК 3.3. Применять программные средства обеспечения безопасности информации веб-приложений. |