

Утверждаю

Ректор

А.М. Саралидзе



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

Филиал ФГБОУ ВПО "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" г. Гусь-Хрустальный

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

090204 Информационные системы (по отраслям)

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки

на базе основное общее образование

квалификация: техник по информационным системам

форма обучения Очная срок получения СПО по ППСЗ 3г 10м год начала подготовки по УП 2014

профиль получаемого профессионального образования технический
при реализации программы среднего (полного) общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 14.05.2014 № 525

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план среднего профессионального образования Филиала Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ) в г. Гусь-Хрустальный, разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14 мая 2014 года, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 32962 от 03.07.2014 г) **09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»**, Положения о филиале ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» в г. Гусь-Хрустальный, положения об организации и проведении практики, разъяснений по реализации федерального государственного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных образовательных программ среднего профессионального образования, формируемых на основе ФГОС СПО (одобрено научно-методическим советом Центра начального, среднего, высшего и дополнительного профессионального образования ФГУ «Фиро» протокол №1 от 03.02.2011г), «Рекомендаций по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования» (письмо Министерства образования и науки РФ № 03-1180 от 27.05.2007 года) с учетом приказа Минобрнауки России от 20.09.2008 г. № 241, приказа Министерства образования и науки РФ от 30 августа 2010 г. N 889 "О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 9 марта 2004 г. N 1312 "Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования".

Учебный план регламентирует порядок реализации основной профессиональной образовательной программы (далее ППССЗ) по специальности СПО 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», в том числе с реализацией федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования в пределах образовательных программ СПО с учетом технического профиля получаемого профессионального образования.

В соответствии с п.6.1. ст. 9 Закона РФ «Об образовании» учебный план является частью ППССЗ образовательного учреждения, включающей также

программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, другие материалы, обеспечивающие воспитание и качество подготовки обучающихся, а также календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики ППССЗ по специальности 09.02.04 « Информационные системы (по отраслям)»:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин (в том числе изучаемых при реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования в пределах образовательной программы СПО с учетом технического профиля получаемого профессионального образования), профессиональных модулей и их составляющих (междисциплинарных курсов (далее – МДК), учебной и производственной практики);
- последовательность изучения учебных дисциплин, освоения профессиональных модулей (далее – ПМ) в целом (в том числе последовательность изучения входящих в их состав МДК и прохождения учебных и производственных практик);
- виды учебных занятий;
- распределение по годам обучения, семестрам различных форм промежуточной аттестации по профессиональным модулям (и элементам в их составе), учебным дисциплинам;
- форму государственной (итоговой) аттестации, распределение по семестрам, объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках государственной (итоговой) аттестации.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий.

Режим занятий:

Учебный год для студентов начинается 1 сентября. Максимальная учебная нагрузка обучающихся – 54 часа, включает в себя 36 часов аудиторной нагрузки, направленной на изучение дисциплин и МДК обязательной и вариативной части ППССЗ и 18 часов внеаудиторной нагрузки (самостоятельная работа студента по видам деятельности).

Продолжительность учебной недели пять дней. Продолжительность одного занятия составляет 1 час 30 минут.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации не превышает 8, а количество зачетов – 10 (без учета зачетов по «физической культуре»).

Формы и процедуры текущего контроля знаний обучающихся, система оценок:

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Текущий контроль знаний по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю проводится в соответствии с рабочими программами за счет времени, отведенного на аудиторное обучение.

Текущий контроль знаний обучающихся проводится в ходе занятий с целью определения степени усвоения учебного материала, своевременного вскрытия недостатков в подготовке студентов и принятия необходимых мер по совершенствованию методики преподавания дисциплины или профессионального модуля, организации работы студентов в ходе занятий и оказания им индивидуальной помощи.

Формы и процедуры текущего контроля знаний доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения и включают в себя:

Текущий контроль знаний и навыков, проводимый преподавателями дисциплин, модулей, осуществляется посредством рейтинговой оценки системы знаний, результаты которого отражаются в ведомостях рейтинг контроля.

Учебным планом предусмотрено выполнение двух курсовых проектов по междисциплинарным курсам профессиональных модулей профессионального цикла:

- МДК.01.01 «Эксплуатация информационной системы» (ПМ.01 «Эксплуатация и модификация информационных систем»);
- МДК.02.01 «Информационные технологии и платформа разработки информационных систем» (ПМ.02 «Участие в разработке информационных систем»);

И одной курсовой работы по общепрофессиональной дисциплине:

- ОП. 14 «Экономика отрасли».

Курсовые проекты и курсовая работа реализуются за счет времени, отведенного на обучение по профессиональным модулям и дисциплинам.

Оценка знаний, умений и освоенных компетенций при текущей аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП осуществляется с помощью фондов оценочных средств, в соответствии с «Положением о рейтинговой системе комплексной оценки знаний студентов во Владимирском государственном университете имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», одобренным научно-методическим советом университета (протокол № 9 от 16.05.2013г).

Число контрольных мероприятий по каждой дисциплине в течении одного семестра не должно быть меньше трех. Каждое контрольное мероприятие должно проводиться на рейтинговой неделе, указанной в рабочей программе по дисциплине.

Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации обучающихся:

Промежуточная аттестация проводится в целях оценки качества освоения студентами образовательных программ по завершении отдельных этапов обучения.

Промежуточная аттестация по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю проводится в соответствии с рабочими программами. Формы и процедуры промежуточной аттестации доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения и включают в себя:

- зачет;
- дифференцированный зачет;
- экзамен (в т.ч. комплексный и квалификационный экзамены).

Зачеты и дифференцированные зачеты по УД и ПМ проводятся за счет времени, отведенного на обязательное аудиторное обучение.

Экзамены проводятся в периоды проведения промежуточной аттестации, согласно расписаний зимней и летней экзаменационных сессий.

Экзамен квалификационный проводится при освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре после прохождения производственной практики.

По междисциплинарным курсам профессиональных модулей профессионального цикла предусмотрены два комплексных экзамена:

| Наименование экзамена | дисциплины |
|---|--|
| Комплексный экзамен по ПМ.01 «Эксплуатация и модификация информационных систем» | МДК 01.01 «Эксплуатация информационной системы». |
| | МДК 01.02 «Методы и средства проектирования информационных систем». |
| Комплексный экзамен по ПМ.02 «Участие в разработке информационных проектов» | МДК 02.01 «Информационные технологии и платформа разработки информационных систем» |
| | МДК 02.02 «Управление проектами» |

Промежуточная аттестация по учебной и производственной практике проводится в форме дифференцированного зачета.

Если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, то промежуточная аттестация в форме экзамена или дифференцированного зачета планировалась не на каждый семестр. В этом случае используются текущие формы контроля, результат которых учитывается в промежуточной аттестации по окончании освоения дисциплины или профессионального модуля.

Формы государственной итоговой аттестации, порядок ее подготовки и проведения:

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту

дипломного проекта, тема которого выбирается, исходя из содержания одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре проекта определяются Программой.

Программа итоговой государственной аттестации доводится до сведения студентов не позднее, чем за 6 месяцев до начала итоговой государственной аттестации.

Студент, выполнивший все требования учебного плана, допускается к итоговой государственной аттестации (защите дипломного проекта). Порядок создания Государственной аттестационной комиссии, проведения защиты дипломных работ определяется Положением о Государственной аттестационной комиссии учебного заведения.

Формой итоговой государственной аттестации является подготовка и защита дипломного проекта. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы (дипломной работы) содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Порядок проведения учебной, производственной и преддипломной практик:

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

При реализации ППССЗ предусмотрены следующие виды практик:

- учебная практика – 7 недель.;
- производственная практика по профилю специальности – 18 недель.
- производственная преддипломная практика – 4 недели.

Учебная практика и производственная практика по профилю специальности проводятся образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей:

ПМ.01 «Эксплуатация и модификация информационных систем»

Учебная практика 2 недели

Производственная практика – 7 недель.

ПМ.02 «Участие в разработке информационных систем»

Учебная практика – 3 недели

Производственная практика – 9 недель.

ПМ.03 «Выполнение работ по одним или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Учебная практика - 2 недели.;

Производственная практика – 2 недели.

Производственная практика (по профилю специальности) и преддипломная проводятся на предприятиях и в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе договоров, заключенных с этими предприятиями и организациями.

Аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированных зачетов на основании результатов, подтвержденных документами предприятий.

Организация консультаций:

Консультации для обучающихся предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования – на I-ом курсе.

Дополнительные сведения:

По дисциплине «Физическая культура» предусмотрены часы самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

В рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», за счет часов отведенных на изучение основ военной службы, для подгрупп девушек используется на освоение основ медицинских знаний. С юношами проводятся учебные сборы на условиях определяемых Военным Комиссариатом Гусь-Хрустального района Владимирской области (ст.13 ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998г № 53-ФЗ, пр. Министра обороны Российской Федерации и Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 февраля 2010 г. N 96/134 «Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах»).

1.3. Общеобразовательный цикл .

Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО сформирован в соответствии с разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ начального профессионального или среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального и среднего профессионального образования.

Согласно Разъяснений, профиль специальности – технический.

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета:

теоретическое обучение

(при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) 39 недель.

промежуточная аттестация 2 недели.

каникулярное время 11 недель.

Студенты получают общеобразовательную подготовку на 1 и 2 курсах обучения, одновременно с изучением курсов, дисциплин гуманитарной и социально-экономической направленности (профиля), общепрофессиональных и профессиональных курсов, дисциплин.

Оценка качества освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла ППССЗ СПО с получением среднего (полного) общего образования осуществляется в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации. Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится преподавателями в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Экзамены проводятся по следующим дисциплинам:

- русский язык,
- математика,
- информатика и ИКТ.

По русскому языку и математике экзамен проводится в письменной форме, по информатике и ИКТ – в устной.

Порядок проведения промежуточной аттестации установлен общим Положением.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 70% от общего объема времени, отведенного на их освоение:

- всего максимальной учебной нагрузки обучающегося – 3186 часов;
- в т.ч. обязательных учебных занятий – 1350 часов.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ППССЗ предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура».

Обязательная часть профессионального цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 70 часов.

Вариативная часть составляет 30%:

- всего максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1350 часов;
- в т.ч. обязательных учебных занятий – 900 часов.

Часы вариативной части распределены в соответствии с заявками работодателей и дают возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

В учебный план введены общепрофессиональные дисциплины:

ОП. 10 Компьютерная графика

ОП. 11 Делопроизводство

ОП. 12 Инженерная графика

ОП. 13 Менеджмент

ОП. 14 Экономика отрасли

ОП. 15 Вычислительные системы высокой производительности

ОП. 16 Информационная безопасность и защита информации, которые формируют общие и профессиональные компетенции, являющиеся основой для изучаемых профессиональных модулей.

Часы максимальной учебной нагрузки вариативной части использованы на увеличение учебной нагрузки:

1) На общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла - 343 часа,

в том числе на дисциплины:

ОП.01 Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем- 26 часов;

ОП.02 Операционные системы - 30 часов;

ОП. 03 Компьютерные сети - 35 часов;

ОП.04 Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот- 38 часов;

ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы-55 часов;

ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования - 57 часов;

ОП.07 Основы проектирования баз данных - 42 часа;

ОП.08 Технические средства информатизации - 30 часов;

ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 30 часов;

2) На профессиональные модули профессионального цикла - 294 часа, в том числе на модули:

ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем- 116 часов;

ПМ.02 Участие в разработке информационных систем - 116 часов;

ПМ.03 Выполнение работ по одним или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 62 часа;

4.Перечень кабинетов, лабораторий , мастерских для подготовки по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)».

| № | Наименование |
|----------|---|
| | Кабинеты: |
| 1 | Социально-экономических дисциплин |
| 2 | Иностранного языка (лингвфонный) |
| 3 | Математических дисциплин |
| 4 | Безопасности жизнедеятельности |
| 5 | Метрологии и стандартизации |
| 6 | Программирования и баз данных |
| | Лаборатории: |
| 1 | Архитектуры вычислительных систем |
| 2 | Технических средств информатизации |
| 3 | Информационных систем |
| 4 | Компьютерных сетей |
| 5 | Инструментальных средств разработки |
| | Полигоны: |
| 1 | Разработки бизнес-предложений |
| 2 | Проектирования информационных систем |
| | Студии: |
| 1 | Информационных ресурсов |
| | Спортивный комплекс: |
| 1 | Спортивный зал |
| 2 | Открытый стадион широко профиля с элементами полосы препятствий |
| 3 | Стрелковый тир или место для стрельбы |
| | Залы: |
| 1 | Библиотека , читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 2 | Актовый зал |

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК | | | | |
|---|--------------|---|---------|---|--|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | | | | | |
| 1 | Экз | Комплексный экзамен | 4 | [4] | МДК.01.01 Эксплуатация информационной систем | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | | | [4] | МДК.01.02 Методы и средства проектирования информационных систем | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 2 | ЭкзКв | Комплексный квалификационный экзамен | 4 | [4] | ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 3 | Экз | Комплексный экзамен | 6 | [6] | МДК.02.01 Информационные технологии и платформа разработки информационных систем | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | | | [6] | МДК.02.02 Управление проектами | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 4 | ЭкзКв | Комплексный квалификационный экзамен | 6 | [6] | ПМ.02 Участие в разработке информационных систем | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 5 | ЭкзКв | Комплексный квалификационный экзамен | 8 | [8] | ПМ.03 Выполнение работ по одним или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | | | | | | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | |

| Индекс | Содержание |
|-----------|--|
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.17 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.01 | Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем |
| ОП.02 | Операционные системы |
| ОП.03 | Компьютерные сети |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение |
| ОП.05 | Устройство и функционирование информационной системы |
| ОП.06 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.07 | Основы проектирования баз данных |
| ОП.08 | Технические средства информатизации |
| ОП.09 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Компьютерная графика |
| ОП.12 | Делопроизводство |
| ОП.13 | Инженерная графика |
| ОП.14 | Менеджмент |
| ОП.15 | Экономика отрасли |
| ОП.16 | Вычислительные системы высокой производительности |
| ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| МДК.01.01 | Эксплуатация информационной систем |
| МДК.01.02 | Методы и средства проектирования информационных систем |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| МДК.02.01 | Информационные технологии и платформа разработки информационных систем |
| МДК.02.02 | Управление проектами |

| | |
|-----------|--|
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.01 | Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем |
| ОП.02 | Операционные системы |
| ОП.03 | Компьютерные сети |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот |
| ОП.05 | Устройство и функционирование информационной системы |
| ОП.06 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.07 | Основы проектирования баз данных |
| ОП.08 | Технические средства информатизации |
| ОП.09 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Компьютерная графика |
| ОП.12 | Делопроизводство |
| ОП.13 | Инженерная графика |
| ОП.14 | Менеджмент |
| ОП.15 | Экономика отрасли |
| ОП.16 | Вычислительные системы высокой производительности |
| ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| МДК.01.01 | Эксплуатация информационной систем |

| | |
|-----------|---|
| МДК.01.02 | Методы и средства проектирования информационных систем |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| МДК.02.01 | Информационные технологии и платформа разработки информационных систем |
| МДК.02.02 | Управление проектами |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.01 | Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем |
| ОП.02 | Операционные системы |
| ОП.03 | Компьютерные сети |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот |
| ОП.05 | Устройство и функционирование информационной системы |
| ОП.06 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.07 | Основы проектирования баз данных |
| ОП.08 | Технические средства информатизации |
| ОП.09 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Компьютерная графика |
| ОП.12 | Делопроизводство |
| ОП.13 | Инженерная графика |
| ОП.14 | Менеджмент |

| | |
|-----------|--|
| ОП.15 | Экономика отрасли |
| ОП.16 | Вычислительные системы высокой производительности |
| ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| МДК.01.01 | Эксплуатация информационной систем |
| МДК.01.02 | Методы и средства проектирования информационных систем |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| МДК.02.01 | Информационные технологии и платформа разработки информационных систем |
| МДК.02.02 | Управление проектами |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.01 | Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем |
| ОП.02 | Операционные системы |
| ОП.03 | Компьютерные сети |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот |
| ОП.05 | Устройство и функционирование информационной системы |
| ОП.06 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.07 | Основы проектирования баз данных |
| ОП.08 | Технические средства информатизации |
| ОП.09 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |

| | |
|-----------|---|
| ОП.11 | Компьютерная графика |
| ОП.12 | Делопроизводство |
| ОП.13 | Инженерная графика |
| ОП.14 | Менеджмент |
| ОП.15 | Экономика отрасли |
| ОП.16 | Вычислительные системы высокой производительности |
| ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| МДК.01.01 | Эксплуатация информационной систем |
| МДК.01.02 | Методы и средства проектирования информационных систем |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| МДК.02.01 | Информационные технологии и платформа разработки информационных систем |
| МДК.02.02 | Управление проектами |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.17 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.01 | Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем |
| ОП.02 | Операционные системы |
| ОП.03 | Компьютерные сети |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот |
| ОП.05 | Устройство и функционирование информационной системы |
| ОП.06 | Основы алгоритмизации и программирования |

| | |
|-----------|--|
| ОП.07 | Основы проектирования баз данных |
| ОП.08 | Технические средства информатизации |
| ОП.09 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Компьютерная графика |
| ОП.12 | Делопроизводство |
| ОП.13 | Инженерная графика |
| ОП.14 | Менеджмент |
| ОП.15 | Экономика отрасли |
| ОП.16 | Вычислительные системы высокой производительности |
| ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| МДК.01.01 | Эксплуатация информационной систем |
| МДК.01.02 | Методы и средства проектирования информационных систем |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| МДК.02.01 | Информационные технологии и платформа разработки информационных систем |
| МДК.02.02 | Управление проектами |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.01 | Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем |
| ОП.02 | Операционные системы |

| | |
|-----------|---|
| ОП.03 | Компьютерные сети |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение |
| ОП.05 | Устройство и функционирование информационной системы |
| ОП.06 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.07 | Основы проектирования баз данных |
| ОП.08 | Технические средства информатизации |
| ОП.09 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Компьютерная графика |
| ОП.12 | Делопроизводство |
| ОП.13 | Инженерная графика |
| ОП.14 | Менеджмент |
| ОП.15 | Экономика отрасли |
| ОП.16 | Вычислительные системы высокой производительности |
| ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| МДК.01.01 | Эксплуатация информационных систем |
| МДК.01.02 | Методы и средства проектирования информационных систем |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| МДК.02.01 | Информационные технологии и платформа разработки информационных систем |
| МДК.02.02 | Управление проектами |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |

| | |
|-----------|---|
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.01 | Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем |
| ОП.02 | Операционные системы |
| ОП.03 | Компьютерные сети |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот |
| ОП.05 | Устройство и функционирование информационной системы |
| ОП.06 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.07 | Основы проектирования баз данных |
| ОП.08 | Технические средства информатизации |
| ОП.09 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Компьютерная графика |
| ОП.12 | Делопроизводство |
| ОП.13 | Инженерная графика |
| ОП.14 | Менеджмент |
| ОП.15 | Экономика отрасли |
| ОП.16 | Вычислительные системы высокой производительности |
| ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| МДК.01.01 | Эксплуатация информационной систем |
| МДК.01.02 | Методы и средства проектирования информационных систем |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| МДК.02.01 | Информационные технологии и платформа разработки информационных систем |
| МДК.02.02 | Управление проектами |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |

| | |
|-----------|---|
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.01 | Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем |
| ОП.02 | Операционные системы |
| ОП.03 | Компьютерные сети |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение |
| ОП.05 | Устройство и функционирование информационной системы |
| ОП.06 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.07 | Основы проектирования баз данных |
| ОП.08 | Технические средства информатизации |
| ОП.09 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Компьютерная графика |
| ОП.12 | Делопроизводство |
| ОП.13 | Инженерная графика |
| ОП.14 | Менеджмент |
| ОП.15 | Экономика отрасли |
| ОП.16 | Вычислительные системы высокой производительности |
| ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| МДК.01.01 | Эксплуатация информационной систем |
| МДК.01.02 | Методы и средства проектирования информационных систем |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| МДК.02.01 | Информационные технологии и платформа разработки информационных систем |
| МДК.02.02 | Управление проектами |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |

| | |
|-----------|---|
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.01 | Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем |
| ОП.02 | Операционные системы |
| ОП.03 | Компьютерные сети |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение |
| ОП.05 | Устройство и функционирование информационной системы |
| ОП.06 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.07 | Основы проектирования баз данных |
| ОП.08 | Технические средства информатизации |
| ОП.09 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Компьютерная графика |
| ОП.12 | Делопроизводство |
| ОП.13 | Инженерная графика |
| ОП.14 | Менеджмент |
| ОП.15 | Экономика отрасли |
| ОП.16 | Вычислительные системы высокой производительности |
| ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| МДК.01.01 | Эксплуатация информационных систем |
| МДК.01.02 | Методы и средства проектирования информационных систем |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| МДК.02.01 | Информационные технологии и платформа разработки информационных систем |
| МДК.02.02 | Управление проектами |
| УП.02.01 | Учебная практика |

| | |
|-----------|--|
| ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |
| ПК 1.1 | Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы. |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.01 | Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение |
| ОП.05 | Устройство и функционирование информационной системы |
| ОП.07 | Основы проектирования баз данных |
| ОП.08 | Технические средства информатизации |
| ОП.11 | Компьютерная графика |
| ОП.12 | Делопроизводство |
| ОП.14 | Менеджмент |
| ОП.15 | Экономика отрасли |
| ОП.16 | Вычислительные системы высокой производительности |
| ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| МДК.01.01 | Эксплуатация информационных систем |
| МДК.01.02 | Методы и средства проектирования информационных систем |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |
| ПК 1.2 | Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности. |

| | |
|-----------|--|
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.01 | Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем |
| ОП.02 | Операционные системы |
| ОП.03 | Компьютерные сети |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение |
| ОП.06 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.07 | Основы проектирования баз данных |
| ОП.08 | Технические средства информатизации |
| ОП.12 | Делопроизводство |
| ОП.13 | Инженерная графика |
| ОП.14 | Менеджмент |
| ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| МДК.01.01 | Эксплуатация информационной систем |
| МДК.01.02 | Методы и средства проектирования информационных систем |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |
| ПК 1.3 | Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения. |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.05 | Устройство и функционирование информационной системы |
| ОП.06 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.07 | Основы проектирования баз данных |
| ОП.11 | Компьютерная графика |
| ОП.12 | Делопроизводство |

| | |
|-----------|--|
| ОП.13 | Инженерная графика |
| ОП.16 | Вычислительные системы высокой производительности |
| ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| МДК.01.01 | Эксплуатация информационной систем |
| МДК.01.02 | Методы и средства проектирования информационных систем |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |
| ПК 1.4 | Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы. |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.05 | Устройство и функционирование информационной системы |
| ОП.12 | Делопроизводство |
| ОП.14 | Менеджмент |
| ОП.16 | Вычислительные системы высокой производительности |
| ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| МДК.01.01 | Эксплуатация информационной систем |
| МДК.01.02 | Методы и средства проектирования информационных систем |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |

| | |
|-----------|---|
| ПК 1.5 | Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы. |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение |
| ОП.05 | Устройство и функционирование информационной системы |
| ОП.08 | Технические средства информатизации |
| ОП.11 | Компьютерная графика |
| ОП.12 | Делопроизводство |
| ОП.16 | Вычислительные системы высокой производительности |
| ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| МДК.01.01 | Эксплуатация информационных систем |
| МДК.01.02 | Методы и средства проектирования информационных систем |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |
| ПК 1.6 | Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы. |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.05 | Устройство и функционирование информационной системы |
| ОП.09 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Компьютерная графика |
| ОП.12 | Делопроизводство |
| ОП.14 | Менеджмент |
| ОП.14 | Экономика отрасли |
| ОП.16 | Вычислительные системы высокой производительности |
| ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| МДК.01.01 | Эксплуатация информационных систем |
| МДК.01.02 | Методы и средства проектирования информационных систем |

| | | |
|--------|-----------|--|
| | УП.01.01 | Учебная практика |
| | ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| | УП.03.01 | Учебная практика |
| | ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |
| ПК 1.7 | | Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ. |
| | ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОП.02 | Операционные системы |
| | ОП.03 | Компьютерные сети |
| | ОП.04 | Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение |
| | ОП.07 | Основы проектирования баз данных |
| | ОП.08 | Технические средства информатизации |
| | ОП.12 | Делопроизводство |
| | ОП.14 | Менеджмент |
| | ОП.16 | Вычислительные системы высокой производительности |
| | ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| | МДК.01.01 | Эксплуатация информационной систем |
| | МДК.01.02 | Методы и средства проектирования информационных систем |
| | УП.01.01 | Учебная практика |
| | ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| | УП.03.01 | Учебная практика |
| | ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |
| ПК 1.8 | | Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы. |
| | ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОП.11 | Компьютерная графика |
| | ОП.12 | Делопроизводство |

| | |
|-----------|--|
| ОП.14 | Менеджмент |
| ОП.16 | Вычислительные системы высокой производительности |
| ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| МДК.01.01 | Эксплуатация информационной систем |
| МДК.01.02 | Методы и средства проектирования информационных систем |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |
| ПК 1.9 | Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией. |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.01 | Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем |
| ОП.02 | Операционные системы |
| ОП.03 | Компьютерные сети |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение |
| ОП.05 | Устройство и функционирование информационной системы |
| ОП.07 | Основы проектирования баз данных |
| ОП.11 | Компьютерная графика |
| ОП.12 | Делопроизводство |
| ОП.16 | Вычислительные системы высокой производительности |
| ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| МДК.01.01 | Эксплуатация информационной систем |
| МДК.01.02 | Методы и средства проектирования информационных систем |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.03.01 | Учебная практика |

| | | |
|---------|-----------|---|
| | ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |
| ПК 1.10 | | Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции. |
| | ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности |
| | ОП.02 | Операционные системы |
| | ОП.03 | Компьютерные сети |
| | ОП.12 | Делопроизводство |
| | ОП.14 | Менеджмент |
| | ОП.16 | Вычислительные системы высокой производительности |
| | ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| | МДК.01.01 | Эксплуатация информационной систем |
| | МДК.01.02 | Методы и средства проектирования информационных систем |
| | УП.01.01 | Учебная практика |
| | ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| | УП.03.01 | Учебная практика |
| | ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |
| ПК 2.1 | | Участвовать в разработке технического задания. |
| | ОП.11 | Компьютерная графика |
| | ОП.12 | Делопроизводство |
| | ОП.15 | Экономика отрасли |
| | ОП.16 | Вычислительные системы высокой производительности |
| | ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| | УП.01.01 | Учебная практика |
| | ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| | МДК.02.01 | Информационные технологии и платформа разработки информационных систем |
| | МДК.02.02 | Управление проектами |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |

| | |
|-----------|--|
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |
| ПК 2.2 | Программировать в соответствии с требованиями технического задания. |
| ОП.06 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.11 | Компьютерная графика |
| ОП.12 | Делопроизводство |
| ОП.16 | Вычислительные системы высокой производительности |
| ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| МДК.02.01 | Информационные технологии и платформа разработки информационных систем |
| МДК.02.02 | Управление проектами |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |
| ПК 2.3 | Применять методики тестирования разрабатываемых приложений. |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.06 | Основы алгоритмизации и программирования |
| ОП.12 | Делопроизводство |
| ОП.14 | Менеджмент |
| ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| МДК.02.01 | Информационные технологии и платформа разработки информационных систем |
| МДК.02.02 | Управление проектами |
| УП.02.01 | Учебная практика |

| | | |
|--------|-----------|--|
| | ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| | УП.03.01 | Учебная практика |
| | ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |
| ПК 2.4 | | Формировать отчетную документацию по результатам работ. |
| | ОП.12 | Делопроизводство |
| | ОП.14 | Менеджмент |
| | ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| | УП.01.01 | Учебная практика |
| | ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| | МДК.02.01 | Информационные технологии и платформа разработки информационных систем |
| | МДК.02.02 | Управление проектами |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| | УП.03.01 | Учебная практика |
| | ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |
| ПК 2.5 | | Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами. |
| | ОП.11 | Компьютерная графика |
| | ОП.12 | Делопроизводство |
| | ОП.14 | Менеджмент |
| | ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| | УП.01.01 | Учебная практика |
| | ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| | МДК.02.01 | Информационные технологии и платформа разработки информационных систем |
| | МДК.02.02 | Управление проектами |
| | УП.02.01 | Учебная практика |
| | ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| | УП.03.01 | Учебная практика |
| | ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |

| | |
|-----------|---|
| ПК 2.6 | Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы. |
| ОП.09 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.11 | Компьютерная графика |
| ОП.12 | Делопроизводство |
| ОП.14 | Менеджмент |
| ОП.16 | Вычислительные системы высокой производительности |
| ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Практика по профилю специальности |
| МДК.02.01 | Информационные технологии и платформа разработки информационных систем |
| МДК.02.02 | Управление проектами |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Практика по профилю специальности |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Практика по профилю специальности |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| НО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | | |
| ОО | Основное общее образование | | | | | | | | | | | | | |
| БД | Базовые дисциплины | | | | | | | | | | | | | |
| БД.01 | Русский язык | | | | | | | | | | | | | |
| БД.02 | Литература | | | | | | | | | | | | | |
| БД.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | | |
| БД.04 | История | | | | | | | | | | | | | |
| БД.05 | Обществознание (Экономика и право) | | | | | | | | | | | | | |
| БД.06 | Химия | | | | | | | | | | | | | |
| БД.07 | Биология | | | | | | | | | | | | | |
| БД.08 | Физическая культура | | | | | | | | | | | | | |
| БД.09 | ОБЖ | | | | | | | | | | | | | |
| ПД | Профильные дисциплины | | | | | | | | | | | | | |
| ПД.01 | Математика | | | | | | | | | | | | | |
| ПД.02 | Информатика и ИКТ | | | | | | | | | | | | | |
| ПД.03 | Физика | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | | | | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | ОК 2 | ОК 3 | ОК 6 | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | | | | |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный цикл | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.4 | |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | ОК 1 ПК 2.3 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.4 | |
| ЕН.02 | Элементы математической логики | ОК 1 ПК 2.3 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.4 | |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 1 ПК 2.3 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.4 | |
| ОП | Общепрофессиональные дисциплины | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | ПК 1.7 | ПК 1.8 | ПК 1.9 | ПК 1.10 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | |
| | | ПК 2.6 | | | | | | | | | | | | |
| ОП.10 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 1 ПК 1.4 | ОК 2 ПК 1.5 | ОК 3 ПК 1.6 | ОК 4 ПК 1.7 | ОК 5 ПК 1.8 | ОК 6 ПК 1.9 | ОК 7 ПК 1.10 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | |
| ОП.01 | Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.9 | |
| ОП.02 | Операционные системы | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.2 | ПК 1.7 | ПК 1.9 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| ОП.02 | Операционные системы | ПК 1.10 | | | | | | | | | | | |
| ОП.03 | Компьютерные сети | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.2 | ПК 1.7 | ПК 1.9 |
| | | ПК 1.10 | | | | | | | | | | | |
| ОП.04 | Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.5 |
| | | ПК 1.7 | ПК 1.9 | | | | | | | | | | |
| ОП.05 | Устройство и функционирование информационной системы | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.3 | ПК 1.4 |
| | | ПК 1.5 | ПК 1.6 | ПК 1.9 | | | | | | | | | |
| ОП.06 | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 2.2 |
| | | ПК 2.3 | | | | | | | | | | | |
| ОП.07 | Основы проектирования баз данных | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.7 | ПК 1.9 | | | | | | | | | | |
| ОП.08 | Технические средства информатизации | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.5 |
| | | ПК 1.7 | | | | | | | | | | | |
| ОП.09 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.6 | ПК 2.6 | |
| ОП.11 | Компьютерная графика | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.3 | ПК 1.5 |
| | | ПК 1.6 | ПК 1.8 | ПК 1.9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.5 | ПК 2.6 | | | | | |
| ОП.12 | Делопроизводство | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | ПК 1.7 | ПК 1.8 | ПК 1.9 | ПК 1.10 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 |
| | | ПК 2.6 | | | | | | | | | | | |
| ОП.13 | Инженерная графика | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | |
| ОП.14 | Менеджмент | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.4 |
| | | ПК 1.6 | ПК 1.7 | ПК 1.8 | ПК 1.10 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 2.6 | | | | |
| ОП.15 | Экономика отрасли | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.6 | ПК 2.1 |
| ОП.16 | Вычислительные системы высокой производительности | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.3 | ПК 1.4 |
| | | ПК 1.5 | ПК 1.6 | ПК 1.7 | ПК 1.8 | ПК 1.9 | ПК 1.10 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.6 | | | |
| ОП.17 | Информационная безопасность и защита информации | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | ПК 1.7 | ПК 1.8 | ПК 1.9 | ПК 1.10 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 |
| | | ПК 2.6 | | | | | | | | | | | |
| ПМ | Профессиональные модули | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.01 | Эксплуатация и модификация информационных систем | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | ПК 1.7 | ПК 1.8 | ПК 1.9 | ПК 1.10 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 |
| | | ПК 2.6 | | | | | | | | | | | |
| МДК.01.01 | Эксплуатация информационной систем | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | ПК 1.7 | ПК 1.8 | ПК 1.9 | ПК 1.10 | | | | | |
| МДК.01.02 | Методы и средства проектирования информационных систем | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | ПК 1.7 | ПК 1.8 | ПК 1.9 | ПК 1.10 | | | | | |
| УП.01.01 | Учебная практика | ОК 1 | ОК 2 | ОК 3 | ОК 4 | ОК 5 | ОК 6 | ОК 7 | ОК 8 | ОК 9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | ПК 1.7 | ПК 1.8 | ПК 1.9 | ПК 1.10 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 |

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

| № | Наименование |
|-----------------------------|---|
| Кабинеты: | |
| 106 | Кабинет физики и химии |
| 201 | Социально-экономических дисциплин |
| 304 | Иностранного языка (лингвфонный) |
| 301 | Математических дисциплин |
| 205 | Безопасности жизнедеятельности |
| 402 | Метрологии и стандартизации |
| 305 | Программирования и баз данных |
| Лаборатории: | |
| 106а | Лаборатория физики и химии |
| 306 | Архитектуры вычислительных систем |
| 312 | Технических средств информатизации |
| 401 | Информационных систем |
| 313 | Компьютерных сетей |
| 305 | Инструментальных средств разработки |
| Полигоны: | |
| 305 | Разработки бизнес-предложений |
| 401 | Проектирования информационных систем |
| Студии: | |
| 306 | Информационных ресурсов |
| Спортивный комплекс: | |
| 403, 404, СОШ № 4 | Спортивный зал |
| стадион ФК «Грань» | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| 401 | Стрелковый тир или место для стрельбы |
| Залы: | |
| 203 | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| СОШ № 10 | Актный зал |