

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ СПОРТА, ТУРИЗМА И СЕРВИСА
МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДЕНА

Решением Ученого совета,

протокол от 26.06. 2023г

№ 10

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность – 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация – программист

Форма обучения очная

Срок освоения программы 2 года 10 месяцев

ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержден приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.12.2016 регистрационный № 44936)

Директор

Многопрофильного колледжа



Прохорова О.Б.

Образовательная программа
среднего профессионального образования по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование

Согласована с представителем работодателя, направление деятельности которого соответствует профилю подготовки



Слободчиков Д.Ю., заместитель начальника
отдела обработки информации и технического обеспечения
вычислительного центра Информационного центра
ГУ МВД России по Челябинской области,
подполковник внутренней службы



Анферов А.В., ОАО «Челябинский механический завод»,
директор по информационным технологиям

Челябинск 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП СПО.....	3
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА	5
2.1. Область профессиональной деятельности.....	5
2.2. Виды профессиональной деятельности	5
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП СПО.....	5
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	7
5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП СПО	7
5.1. Кадровое обеспечение реализации ОПОП СПО.....	7
5.2. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса	7
5.3. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса.....	8
6. ПРИМЕНЯЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	8
7. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ И ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	8
8. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ.....	10
9. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.....	12
10. РЕГЛАМЕНТ ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП СПО	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Учебный план подготовки и график учебного процесса	14
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Матрица компетенций	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей	24
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Рабочие программы практик.....	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Программа государственной итоговой аттестации	26
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 Перечень договоров с работодателями	40
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 Кадровое обеспечение образовательного процесса.....	41
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса	59
ПРИЛОЖЕНИЕ 9 Материально-техническая база для реализации ОПОП СПО	74

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП СПО

Основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование Многопрофильного колледжа Института спорта, туризма и сервиса Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (Национальный исследовательский университет)» (далее – колледж) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.12.2016 регистрационный № 44936), а также действующего профессионального стандарта Программист, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.07.2022 рег. № 424н, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 22.08.2022 рег. № 69720.

Обучение по программе осуществляется на русском языке.

Перечень вступительных испытаний ОПОП определяется ежегодно правилами приёма на основании приказов Министерства образования и науки Российской Федерации.

Основная профессиональная образовательная программа по специальности СПО предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общего гуманитарного и социально-экономического;
- математического и общего естественнонаучного;
- общепрофессионального;
- профессионального;

и разделов:

– государственная итоговая аттестация (подготовка и защита дипломной работы; проведение демонстрационного экзамена).

Обязательная часть гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура». С целью обеспечения требований ФГОС общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 168 часов. Время, отводимое на реализацию дисциплину «Физическая культура» определено в пределах объема часов, обозначенного ФГОС СПО на учебные циклы.

В математическом и общем естественнонаучном цикле образовательной программы предусматривается изучение дисциплин «Элементы высшей математики», «Дискретная математика с элементами математической логики», «Теория вероятностей и математическая статистика».

Обязательная часть общепрофессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину составляет 68 часов. При реализации дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, предусмотрено на освоение основ военной службы юношами, для подгрупп девушек этот объем времени ориентирован на освоение основ медицинских знаний. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Профессиональный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами профессиональной деятельности программиста. В состав профессионального

модуля входят один или несколько междисциплинарных курсов, учебная и производственная практики.

При реализации основной образовательной программы по специальности предусмотрено обязательное выполнение курсовых работ: по дисциплине общепрофессионального цикла ОП.07 «Экономика отрасли» (7 семестр), по междисциплинарному курсу МДК 01.01 «Разработка программных модулей» (6 семестр) и по междисциплинарному курсу МДК 02.01 «Технология разработки программного обеспечения» (8 семестр). При подготовке к курсовой работе предусмотрена самостоятельная работа, направленная на выполнение студентами заданий курсовой работы: подбор, переработка материалов, оформление курсовой работы.

Распределение часов вариативной части образовательной программы направлено на качественное формирование общих и профессиональных компетенций.

Содержание вариативной части образовательной программы согласовано с работодателями, составляет 1296 часов и распределяется следующим образом:

- базовая часть цикла ОГСЭ увеличена на 24 часа за счет часов вариативной части образовательной программы, которые направлены на расширение базовых дисциплин цикла;
- базовая часть цикла ЕН увеличена на 56 часов за счет часов вариативной части образовательной программы, что способствует более качественному изучению базовых дисциплин;
- с целью повышения качества образовательного процесса базовая часть общепрофессионального цикла увеличена на 472 часа за счет часов вариативной части образовательной программы, из них 142 часа на введение дисциплин Основы информационной безопасности и Эффективное поведение на рынке труда;
- профессиональный цикл увеличен на 744 часов за счет часов вариативной части образовательной программы, которые направлены на увеличение базовых профессиональных модулей, определенных ФГОС СПО в рамках получаемой квалификации;
- 144 часа выделено на преддипломную практику;
- 216 часов отведено на промежуточную аттестацию (проведение экзаменов и консультаций);
- 1044 часа отведено на практику

Оценка качества освоения образовательной программы включает текущий контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Формы и процедуры текущего контроля образовательных результатов разрабатываются преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов.

На промежуточную аттестацию отводится 8 недель, каждый семестр (кроме 1-ого) заканчивается сессией: 2 недели во втором семестре 1 курса, на 2, 3 и 4 курсах по 1 неделе на экзаменационную сессию в каждом семестре.

Промежуточная аттестация в форме зачета/дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики (не менее 2-х академических часов). Суммарное количество зачётов на каждый год обучения соответствует нормативным требованиям (в общем количестве не учитываются зачеты по физической культуре).

В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру предусмотрены экзамены, проводимые в рамках экзаменационной сессии. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации не превышает 8 в году. По Профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – экзамен по модулю, который представляет собой практико-

ориентированную оценку результатов обучения, в том числе, проводимую в виде демонстрационного экзамена или его части.

Суммарное количество экзаменов, включая экзамены по модулю, на весь период обучения - 20, дифференцированных зачетов – 38.

В ГИА входят защита ДР и демонстрационный экзамен. На ГИА отведено 6 недель (216 часов) в 8 семестре, из них 1 неделя на демонстрационный экзамен (36 часов), 4 недели отводится на выполнение дипломной работы (проекта) (144 часа), 1 неделя на защиту дипломной работы (36 часов). Обязательное требование дипломной работы – соответствие тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, требования к содержанию, объёму и структуре дипломной работы определяются колледжем на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО № 800 от 08.11.2021 г.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

2.1. Область профессиональной деятельности

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

2.2. Виды профессиональной деятельности

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению основных видов деятельности, предусмотренных настоящим ФГОС СПО, согласно выбранной квалификации специалиста среднего звена, указанной в пункте 1.12 ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование:

- разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем;
- осуществление интеграции программных модулей;
- сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;
- разработка, администрирование и защита баз данных.

2.3. Ориентация на профессиональные стандарты

Образовательная программа разработана на основе требований профессионального стандарта:

– Программист, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.07.2022 рег. № 424н, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 22.08.2022 рег. № 69720.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП СПО

Результаты освоения ОПОП СПО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший ОПОП, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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 ОПОП, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

1. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем:

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

2. Осуществление интеграции программных модулей:

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

4. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем:

ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

11. Разработка, администрирование и защита баз данных:

ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

ПК 11.5. Администрировать базы данных.

ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы представлены в матрице компетенций (Приложение 2).

4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Содержание и организация образовательного процесса при реализации ОПОП регламентируется учебным планом и графиком учебного процесса (Приложение 1); рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей (Приложение 3); рабочими программами практик (Приложение 4); программой государственной итоговой аттестации (Приложение 5).

Виды практик, предусмотренные программой, указаны в учебном плане. Цели и задачи, программы и формы отчетности по практикам приведены в рабочих программах практик. Прохождение практики осуществляется на основе долгосрочных договоров между ЮУрГУ и различными организациями (Приложение 6).

5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП СПО

Ресурсное обеспечение ОПОП СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование отвечает требованиям к условиям реализации основных образовательных программ, определяемых ФГОС СПО по данной специальности.

5.1. Кадровое обеспечение реализации ОПОП СПО

Реализация основной профессиональной образовательной программы обеспечена педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимся профессионального цикла, имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Преподаватели занимаются научно-исследовательской работой и вовлекают в нее студентов. Преподаватели постоянно публикуются в российских изданиях, в частности сборниках конференций, научных журналах, входящих в Российский индекс научного цитирования. Сведения о кадровом составе представлены в Приложении 7.

5.2. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

Основная образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ОПОП. Обучающимся обеспечен доступ к базам данных и библиотечным фондам,

формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ОПОП. Во время самостоятельной подготовки обучающихся в библиотеке и компьютерных классах им обеспечен доступ к сети Интернет.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), методическими и периодическими изданиями по всем входящим в реализуемые основные образовательные программы учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям), изданными за последние 5 лет.

Помимо учебной литературы библиотечный фонд включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 5 экземпляров на каждые 100 обучающихся. Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам отечественных и зарубежных журналов (включая электронные базы), состоящим из 3 наименований, организован доступ к подписным электронным ресурсам: ЭБС «Знаниум», «Юрайт», «Лань» с удаленным доступом.

Перечень печатных изданий основной и дополнительной учебной литературы приведен в разделе «Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса» рабочих программ дисциплин, профессиональных модулей и практик (Приложение 8).

5.3. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Колледж располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных учебным планом структурного подразделения, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам (приложение 9).

6. ПРИМЕНЯЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Для реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование используются пассивные, активные и интерактивные формы проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, индивидуальных и групповых проектов, анализа производственных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Сведения об активных и интерактивных формах проведения занятий с указанием конкретного вида и объема занятий приводятся в рабочих программах дисциплин и профессиональных модулей.

7. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ И ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;

– оценка компетенций обучающихся.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация проводятся в соответствии с Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся и требованиями рабочих программ дисциплин.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП создаются комплекты оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Оценочные средства для текущего контроля, промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей, по профессиональным модулям разрабатываются преподавателями и утверждаются руководителем структурного подразделения.

Фонды оценочных средств по дисциплинам представлены в соответствующих рабочих программах дисциплин. Фонд оценочных средств образовательной программы формируется из комплектов оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации. Фонд оценочных средств основной образовательной программы состоит из совокупности комплектов оценочных средств по всем дисциплинам, практикам в соответствии с перечнем дисциплин, практик учебного плана образовательной программы данной специальности.

Государственная итоговая аттестация выпускников является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме. Государственная итоговая аттестация организуется и проводится в соответствии с Положением о ГИА обучающихся в ЮУрГУ по образовательным программам СПО, утверждённым ректором университета от 26.12.2017 № 491.

ГИА по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование включает защиту дипломной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты; проведение демонстрационного экзамена.

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление Портфолио достижений, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Для этих целей выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства, дипломы олимпиад, конкурсов и т.п., творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики и так далее.

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы осуществляется государственной экзаменационной комиссией по результатам ГИА, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций. Содержание и порядок проведения государственной итоговой аттестации определены в программе ГИА (приложение 5).

8. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ

Воспитательная работа в колледже организована в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». Под воспитанием понимается органически связанная с обучением целенаправленная и систематическая деятельность образовательного учреждения, ориентированная как на формирование социально-значимых качеств, установок и ценностных ориентаций личности, так и на создание благоприятных условий для всестороннего духовного, интеллектуального и физического развития, самосовершенствования и творческой самореализации личности будущего специалиста.

Цель воспитательной работы – создание социально-деятельностной образовательной среды, направленной на саморазвитие, самореализацию, самосовершенствование обучающихся.

Планирование и реализация воспитательной деятельности охватывает следующие направления:

- профессионально-трудовое воспитание;
- духовно-нравственное воспитание;
- гражданско-патриотическое воспитание;
- культурно-эстетическое;
- спортивно-оздоровительное направление;
- информационное направление;
- волонтерское направление.

Содержание воспитательной работы направлено на решение следующих задач:

- 1) Вовлечение обучающихся в социально-деятельностное пространство посредством организации работы кружков, секций, клубов.
- 2) Проведение мониторинга социально-воспитательной деятельности.
- 3) Повышение правовой грамотности обучающихся.
- 4) Организация профилактической работы.
- 5) Совершенствование системы социальной поддержки обучающихся.
- 6) Совершенствование методического обеспечения воспитательной работы.

Важнейшим средством достижения эффективности педагогического процесса в колледже является комплекс мер по управлению качеством воспитательной работы.

Локальные акты колледжа, регламентирующие воспитательную работу с обучающимися и позволяющие реализовать Концепцию формирования воспитательной среды:

- Положение Об индивидуальном учете результатов освоения обучающимися образовательных программ СПО (о портфолио).
- Положение О кураторе учебной группы Многопрофильного колледжа.
- Положение О студенческом соуправлении Многопрофильного колледжа.
- Положение О Совете по профилактике правонарушений и защите прав обучающихся Многопрофильного колледжа.
- Положение О волонтерском движении.

В колледже сложилась система традиционных дел, которые, как правило, вызывают большой интерес. Они характеризуются высоким уровнем организованности, эмоциональности, эстетичности, а также активной вовлеченностью как самих студентов, так и преподавателей.

Для обучающихся всех курсов проводится исследование потребностей, социальной активности, состояния здоровья каждого студента.

Основные мероприятия воспитательного характера, проводимые в колледже:

- День знаний.
- День Учителя.
- Трудно быть мамой.
- Новогодний калейдоскоп.
- День студента.
- Мистер и Мисс колледж.
- Первое апреля.
- Конкурсы стенгазет, плакатов и открыток.
- Проведение фотовыставок.
- Проведение выпускных, викторин.
- Проведение акций по ЗОЖ: «Мы - за здоровый образ жизни!», «Стоп ВИЧ/СПИД», «Сейчас модно рисовать, а не курить!», «Сигарета на конфету».
- Проведение праздничных акций: «День сотрудников правоохранительных органов», «День Конституции», Скажи «Спасибо!», «Почта Любви», «День космонавтики», «День России».

Студенты колледжа участвуют в мероприятиях Университета таких как:

- Таланты ЮУрГУ .
- ЮУрГУ в лицах.
- Молодежный Фестиваль кулинарного искусства.
- Татьянин день.
- День открытых дверей ЮУрГУ.
- Весна в ЮУрГУ.

Студенты колледжа участвуют в традиционных мероприятиях района, города и области:
мероприятия Тракторозаводского района г. Челябинска:

- Фестиваль военно-патриотической песни «Наполним музыкой сердца».
- Районная «Весна студенческая».
- Турнир «Золотая шайба».
- Марафон «Активируй».
- Концерты в Геронтологическом центре.
- Открытие мемориальных досок памятных мест.

мероприятия г. Челябинска:

- Открытие аллеи первоклассников.
- День туризма.
- Городская весна студенческая.
- Несение Почетного караула «Вахта Памяти».
- Спартакиада среди студентов ОУ СПО по легкой атлетике, баскетболу (юноши и девушки), минифутболу (юноши), волейболу (девушки), настольному теннису (девушки), футболу (юноши).

мероприятия Челябинской области:

- Фестиваль - конкурс «Будущее России».
- Спортивный праздник «Горящий снег».

При проведении мероприятий воспитательного характера издаются распоряжения, утверждаются программы и планы их подготовки и проведения. Проведение смотров-конкурсов, соревнований, спартакиад и т.д., регламентируется соответствующими Положениями.

Работа с учебными группами проводится согласно годовым планам кураторов.

Основные направления работы кураторов: доведение до сведения студентов информации, поступающей от администрации, контроль за текущей успеваемостью и посещаемостью студентов, оказание помощи в решении различных общественных проблем, организация и участие в мероприятиях по направлениям воспитательной работы.

Кураторами групп в течение учебного года регулярно ведут Дневник куратора. Проблемы дисциплины и успеваемости в учебных группах, подведение итогов и постановка задач также являются темами для плановых кураторских часов, которые проводятся 1 раз в месяц.

Регулярно проводятся заседания Совета кураторов, на которых заслушиваются отчеты кураторов, решаются возникающие проблемы.

Для оценки состояния воспитательной деятельности используются такие методы контроля, как:

- мониторинг социальной активности в учебной группе;
- анализ посещенных мероприятий;
- проверка документации;
- составление годового отчета;
- анкетирование и тестирование, социологический опрос.

Контроль и анализ воспитательной деятельности проводится по следующим направлениям:

- внутренний и внешний аудит воспитательной работы;
- ведение документации (журнал групп, личные дела студентов, зачетные книжки, дневник куратора);
- воспитательная работа, проводимая на уровне всех структур (кураторы, педагог-организатор, воспитатели общежития);
- проведение кураторских часов;
- индивидуальная работа со студентами;
- работа Совета по профилактике правонарушений;
- работа общежития.

Материально-техническое оснащение внеучебной деятельности обучающихся:

- актов зал,
- репетиционные помещения (кабинеты),
- спортивный (тренажерный, теннисный) зал,
- стадион с асфальтированными беговыми дорожками и футбольным полем.

9. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по образовательной программе инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется колледжем с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья совместно с другими обучающимися.

Колледж предоставляет инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (по их заявлению) возможность обучения по образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

При необходимости для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть разработан индивидуальный порядок освоения образовательной программы.

Для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрено использование специальных технических средств обучения и реабилитации, ассистивных информационных технологий.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья, в том числе с использованием специальных технических средств обучения и ассистивных информационных технологий.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья с соблюдением принципов здоровьесберегающих технологий и адаптивной физической культуры.

В случае необходимости использования электронного обучения, дистанционных образовательных технологий для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Выбор методов обучения осуществляется преподавателями исходя из их доступности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Конкретные формы и виды самостоятельной работы инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются преподавателями с учетом их способностей, особенностей восприятия и готовности к освоению учебного материала.

Практическая подготовка обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При определении мест прохождения практики учитываются условия доступности и рекомендации о противопоказанных видах трудовой деятельности и рекомендуемых условиях труда, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации или абилитации инвалида.

Проведение текущей, промежуточной, государственной итоговой аттестации для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

10. РЕГЛАМЕНТ ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП СПО

Регламент обновления ОПОП СПО определен инструкцией по оформлению, хранению и обновлению основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования. На образовательную программу представлены 2 рецензии.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Учебный план подготовки и график учебного процесса

Место хранения — Копия учебного плана (Номенклатура дел зам.директора по НМР Многопрофильного колледжа ИСТиС ЮУрГУ, оригинал в Учебном управлении ЮУрГУ)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Матрица компетенций

Наименование программ, предметных областей, учебных циклов, разделов, модулей, дисциплин, междисциплинарных курсов	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 международных 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.
1. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл									
ОГСЭ.01 Основы философии	+	+	+	+	–	+	–	–	–
ОГСЭ.02 История	+	+	+	+	+	+	+	–	–
ОГСЭ.03 Психология общения	+	+	+	+	–	+	–	–	–
ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	+	+	–	+	+	–	–	–	+
ОГСЭ.05 Физическая культура	–	–	–	–	–	–	–	+	–
2. Математический и общий естественнонаучный цикл									
ЕН.01 Элементы высшей математики	+	–	–	–	+	–	–	–	–
ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	+	+	–	+	+	–	–	–	+

ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	+	+	–	+	+	–	–	–	+
3. Общепрофессиональный цикл									
ОП.01 Операционные системы и среды	+	+	–	–	+	–	–	–	+
ОП.02 Архитектура аппаратных средств	+	+	–	+	+	–	–	–	+
ОП.03 Информационные технологии	+	+	–	+	+	–	–	–	+
ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	+	+	–	+	+	–	–	–	+
ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	+	+	+	+	+	–	–	–	+
ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	–	–	–	+	–	+	+	–	–
ОП.07 Экономика отрасли	+	+	+	+	–	–	–	–	+
ОП.08 Основы проектирования баз данных	+	+	–	+	+	–	–	–	+
ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	+	+	–	+	+	–	–	–	+
ОП.10 Численные методы	+	+	–	+	+	–	–	–	+
ОП.11 Компьютерные сети	+	+	–	+	+	–	–	–	+
ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	+	+	–	+	+	–	–	–	+
ОП.ДВ.13 Основы информационной безопасности	+	+	–	+	+	–	–	–	+
ОП.ДВ.14 Эффективное поведение на рынке труда	–	+	+	+	+	–	–	–	–

4. Профессиональный цикл									
ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	+	+	—	+	+	—	—	—	+
МДК.01.01 Разработка программных модулей	+	+	—	+	+	—	—	—	+
МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	+	+	—	+	+	—	—	—	+
МДК.01.03 Разработка мобильных приложений	+	+	—	+	+	—	—	—	+
МДК.01.04 Системное программирование	+	+	—	+	+	—	—	—	+
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	+	+	—	+	+	—	—	—	+
МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	+	+	—	+	+	—	—	—	+
МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	+	+	—	+	+	—	—	—	+
МДК.02.03 Математическое моделирование	+	+	—	+	+	—	—	—	+
ПМП.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	+	+	+	+	+	—	—	—	+
МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	+	+	+	+	+	—	—	—	+
МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	+	+	+	+	+	—	—	—	+
ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	+	+	+	+	+	—	—	—	+

МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных	+	+	+	+	+	—	—	—	+
5. Раздел									
УП.01 Учебная практика по ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	+	+	—	+	+	—	—	—	+
ПП.01 Производственная практика по ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	+	+	—	+	+	—	—	—	+
УП.02 Учебная практика по ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	+	+	—	+	+	—	—	—	+
ПП.02 Производственная практика по ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	+	+	—	+	+	—	—	—	+
УП.04 Учебная практика по ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	+	+	+	+	+	—	—	—	+
ПП.04 Производственная практика по ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	+	+	+	+	+	—	—	—	+
УП.11 Учебная практика по ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	+	+	+	+	+	—	—	—	+
ПП.11 Производственная практика по ПМ.11 Разработка, администрирование и	+	+	+	+	+	—	—	—	+

защита баз данных									
Преддипломная практика	+	+	+	+	+	-	-	-	+

Профессиональные компетенции																					
Наименование программ, предметных областей, учебных циклов, разделов, модулей, дисциплин, междисциплинарных курсов	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием. (ПК-1.1)	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием. (ПК-1.2)	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств. (ПК-1.3)	Выполнять тестирование программных модулей. (ПК-1.4)	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода. (ПК-1.5)	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ. (ПК-1.6)	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет соответствия компонента. (ПК-2.1)	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение. (ПК-2.2)	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств. (ПК-2.3)	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. (ПК-2.4)	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. (ПК-2.5)	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. (ПК-4.1)	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами. (ПК-5.1)	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных. (ПК-11.1)	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области. (ПК-11.2)	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области. (ПК-11.3)	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных. (ПК-11.4)	Администрировать базы данных. (ПК-11.5)	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации. (ПК-11.6)
1. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл																					
ОГСЭ.01 Основы философии	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОГСЭ.02 История	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОГСЭ.03 Психология общения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ОГСЭ.05 Физическая культура	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Математический и общий естественнонаучный цикл																					

ЕН.01 Элементы высшей математики	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3. Общепрофессиональный цикл																					
ОП.01 Операционные системы и среды	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	+	–	–	–	–	–	–
ОП.02 Архитектура аппаратных средств	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–
ОП.03 Информационные технологии	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	+	+	+	+	+	–	–	–	–	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–
ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ОП.07 Экономика отрасли	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–
ОП.08 Основы проектирования баз данных	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	+	+
ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	+	+	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–
ОП.10 Численные методы	+	+	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–
ОП.11 Компьютерные сети	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	+	–	–	–	–	–	–

ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–
ОП.13 Основы информационной безопасности	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	+
ОП.14 Эффективное поведение на рынке труда	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–
4. Профессиональный цикл																						
ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
МДК.01.01 Разработка программных модулей	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
МДК.01.03 Разработка мобильных приложений	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
МДК.01.04 Системное программирование	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
МДК.02.03 Математическое моделирование	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ПМП.04 Сопровождение и обслуживание программного	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–

обеспечения компьютерных систем																					
МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	–	–	–	–	–
МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	–	–	–	–	–
ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	+
МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	+
5. Раздел																					
УП.01 Учебная практика по ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ПП.01 Производственная практика по ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	+	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
УП.02 Учебная практика по ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
ПП.02 Производственная практика по ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
УП.04 Учебная практика	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	–	–	–	–	–

по ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем																						
ПП.04Производственная практика по ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	–	–	–	–	–	–
УП.11 Учебная практика по ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	+	+
ПП.11 Производственная практика по ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+	+	+	+	+	+
Преддипломная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей

Место хранения — Номенклатура дел специалиста по УМР Многопрофильного колледжа ИСТиС ЮУрГУ

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
Рабочие программы практик

Место хранения — Номенклатура дел специалиста по УМР Многопрофильного колледжа ИСТиС ЮУрГУ

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
Программа государственной итоговой аттестации
ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор Многопрофильного
колледжа ИСТиС
_____/О.Б. Прохорова/
31 марта 2023 г.

ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации выпускников

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
присваиваемая квалификация программист
разработчик Многопрофильный колледж ИСТиС

Программа составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержден приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1547

Зам. директора

(подпись)

/Л.П. Попкова/

Разработчик программы
Специалист по УМР

(подпись)

/О.А. Швецова/

Челябинск 2023

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель и структура ГИА

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника к выполнению видов профессиональной деятельности и соответствия его подготовки требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) и основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (ОПОП СПО), разработанной в колледже. Государственная итоговая аттестация (ГИА) выпускников по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование включает:

- защиту дипломной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты;
- проведение демонстрационного экзамена.

1.2 Виды профессиональной деятельности выпускника

Образовательной программой по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусматривается подготовка выпускников к следующим видам профессиональной деятельности:

- разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем;
- осуществление интеграции программных модулей;
- сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;
- разработка, администрирование и защита баз данных.

1.3 Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения ОПОП СПО

Планируемые результаты освоения ОПОП СПО – компетенции	Виды аттестации		
	«внутренняя» система оценки – промежуточная аттестация		«внешняя» система оценки – ГИА
	Дисциплина, ПМ, завершающие формирование компетенции	Практика, завершающая формирование компетенции	
ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ПП.01	ДР ДЭ
ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием			
ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств			
ПК 1.4. Выполнять тестирование			

программных модулей			
ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода			
ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ			
ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	ПП.02	ДР ДЭ
ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение			
ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств			
ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения			
ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования			
ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПП.04	ДР ДЭ
ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем			
ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика			
ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами			
ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных	ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	ПП.11	ДР ДЭ
ПК 11.2. Проектировать базу			

данных на основе анализа предметной области			
ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области			
ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных			
ПК 11.5. Администрировать базы данных			
ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации			
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	ПДП	ДР ДЭ Портфолио
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОП.05 Правовое и документационное обеспечение профессиональной деятельности	ПДП	ДР ДЭ Портфолио
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности ОП.ДВ.14 Эффективное поведение на рынке труда	ПДП	ДР ДЭ Портфолио
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	ПДП	ДР ДЭ Портфолио
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОГСЭ.03 Психология общения ОП.ДВ.14 Эффективное поведение на рынке труда	ПДП	ДР ДЭ Портфолио
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	ОП.ДВ.14 Эффективное поведение на рынке труда	ПДП	ДР ДЭ Портфолио

антикоррупционного поведения			
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	ПДП	ДР ДЭ Портфолио
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОГСЭ.05 Физическая культура	ПДП	ДР ДЭ Портфолио
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОП.05 Правовое и документационное обеспечение профессиональной деятельности	ПДП	ДР ДЭ Портфолио

1.4. Трудоемкость ГИА

Общая трудоемкость ГИА составляет 6 недель.

2. ДИПЛОМНАЯ РАБОТА (ДР)

2.1. Требования к содержанию, объему и структуре ДР

Структура дипломной работы:

- титульный лист;
- задание с календарным графиком;
- оглавление;
- введение;
- теоретическая часть;
- практическая часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Введение должно представлять характеристику объекта исследования, а также формулировку и обоснование темы дипломной работы. Во введении излагаются предмет исследования, актуальность темы, обоснованность выбора, значение темы, степень ее освещения в литературе, проблемы законодательства по исследуемому вопросу, цели исследования, ожидаемый результат.

Основная часть дипломной работы состоит из теоретической и практической части.

В теоретической части дается теоретическое освещение темы на основе полученной информации, аспектов изучаемого объекта и предмета ДР. В ней содержится обзор используемых источников информации, нормативной базы по теме ДР.

При разработке практической части на основе анализа практического материала, полученного во время преддипломной практики, студенты должны разработать, оформить и презентовать практические материалы.

Материалы практики могут быть представлены как иллюстрации к конкретной ситуации, либо в виде схем, таблиц, графиков, конкретных документов и т.д.

Материал глав и параграфов должен излагаться последовательно с логическим переходом от одного к другому. Каждая глава и параграф должны завершаться кратким самостоятельным выводом по очередному этапу исследования.

Заключение должно содержать выводы, к которым пришел автор исследования, и рекомендации о возможности использования или практического применения исследуемых материалов.

Список использованных источников оформляется в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

Приложения располагаются в конце работы и оформляются в соответствии с рекомендациями. В приложениях могут быть представлены таблицы, документы (проекты, копии, выписки из дел), статистические, социологические обзоры в виде схем, графиков.

Рекомендуемый объем дипломной работы составляет 40-50 листов формата А4 без учёта приложений.

2.2. Примерная тематика ДР

- 1) Разработка автоматизированной информационной системы «Специализированный класс подготовки спортсмена» (для спортивной организации).
- 2) Разработка автоматизированной информационной системы «Учета абитуриентов» (для образовательной организации).
- 3) Разработка справочной информационной системы «Служба содействия трудоустройству выпускников» (для образовательной организации).
- 4) Разработка автоматизированной информационной системы «Контроль безопасности мест массового пребывания людей» (для конкретной организации).
- 5) Разработка автоматизированной информационной системы «Электронный документооборот предприятия торговли» (для конкретной организации).
- 6) Разработка автоматизированной системы «Анализ финансово-хозяйственной деятельности организации» (для конкретной организации).
- 7) Разработка автоматизированной информационной системы «Управление логистической деятельностью предприятия» (для конкретного предприятия).
- 8) Разработка автоматизированной информационной системы для формирования контрольно-оценочных средств по дисциплине «Математика» (для образовательной организации).
- 9) Разработка базы данных «Детская поликлиника».
- 10) Создание базы данных «Автобусный парк».
- 11) Разработка и создание базы данных интернет-магазина
- 12) Разработка приложения для базы данных на языке C++
- 13) Разработка и создание информационно-программного комплекса «Музыкальная коллекция».

- 14) Разработка и создание информационно-программного комплекса «Сервисный центр».
- 15) Разработка и создание информационно-программного комплекса «Магазин парфюмерии».
- 16) Разработка и создание информационно-программного комплекса «Отдел кадров».
- 17) Разработка и создание информационно-программного комплекса «Оформление заявления (приказа)».
- 18) Модификация автоматизированной информационной системы «Учет и распределение офисной техники» (для конкретной организации).
- 19) Модификация автоматизированной информационной системы «Успеваемость студентов» (для образовательной организации).
- 20) Модификация автоматизированной информационной системы «Формирование междисциплинарных тестовых заданий» (для образовательной организации).
- 21) Модификация автоматизированной информационной системы «Учет студентов» (для образовательной организации).
- 22) Модификация автоматизированной информационной системы «Электронная библиотека для технических специальностей» (для образовательной организации).
- 23) Модификация автоматизированной информационной системы «Электронный документооборот» (для образовательной организации).
- 24) Структуризация локальной вычислительной сети (для конкретной организации).
- 25) Разработка цикла виртуальных лабораторных работ по дисциплине «Компьютерные сети» (для образовательной организации).
- 26) Разработка автоматизированной системы информирования персонала (для конкретной организации).
- 27) Внедрение автоматизированной-информационной системы в отдел бухгалтерии.
- 28) Разработка автоматизированной информационной системы «Авиакасса» – бронирование билетов. Реализация корзины.
- 29) Разработка автоматизированной информационной системы «Театральные кассы» – бронирование билетов.
- 30) Разработка индексной базы документооборота предприятия.
- 31) Внедрение автоматизированной системы документооборота в один из отделов предприятия.
- 32) Проектирование системы заявок и контроля выполнения работ одного из отделов компании.
- 33) Разработка и проектирование системы автоматизации одного из отделов предприятия.
- 34) Разработка и проектирование системы автоматизации отдела маркетинга.
- 35) Разработка и проектирование системы автоматизации отдела бухгалтерии.

Перечень тем ДР на конкретный учебный год утверждается распоряжением директора за 6 месяцев до начала ГИА. Обучающемуся предоставляется право выбора темы ДР, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика ДР должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Выбор темы ДР обучающимся осуществляется до начала производственной практики (преддипломной).

2.3. Методические рекомендации по выполнению ДР

Методические рекомендации по выполнению ДР представлены в Методических рекомендациях по подготовке и прохождению государственной итоговой аттестации по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

2.4. Порядок подготовки к процедуре защиты ДР

Темы дипломных работ разработаны ведущими преподавателями образовательной программы 09.02.07 Информационные системы и программирование в Многопрофильном колледже ИСТиС совместно со специалистами предприятий, организаций, заинтересованных в разработке данных тем, и рассмотрены на заседании Педагогического совета колледжа.

Руководители дипломных работ назначаются распоряжением директора колледжа. Основными функциями руководителя дипломной работы являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломной работы;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения дипломной работы;
- подготовка письменного отзыва на дипломную работу.

В период подготовки дипломной работы составляется график консультаций по выполнению её разделов.

На консультации для каждого студента должно быть предусмотрено не более двух часов в неделю.

По завершении обучающимся подготовки ДР руководитель проверяет качество работы, подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает заместителю директора по учебно-воспитательной работе.

В отзыве руководителя ДР указываются характерные особенности работы, ее достоинства и недостатки, а также отношение обучающегося к выполнению ДР, проявленные (не проявленные) им способности, оцениваются уровень освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения обучающегося, продемонстрированные им при выполнении ДР, а также степень самостоятельности обучающегося и его личный вклад в раскрытие проблем и разработку предложений по их решению. Заканчивается отзыв выводом о возможности (невозможности) допуска ДР к защите.

ДР подлежат обязательному рецензированию. Внешнее рецензирование ДР проводится с целью обеспечения объективности оценки труда выпускника. Выполненные дипломные работы рецензируются специалистами по тематике ДР из государственных органов власти, сферы труда и образования, научно-исследовательских институтов и др.

Рецензенты ДР определяются не позднее чем за месяц до защиты. Рецензия должна включать: заключение о соответствии ДР заявленной теме и заданию на нее; оценку качества выполнения каждого раздела ДР; оценку степени разработки поставленных вопросов и практической значимости работы; общую оценку качества выполнения ДР. Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее чем за день до защиты работы. Внесение изменений в ДР после получения рецензии не допускается.

Зам. директора после ознакомления с отзывом руководителя и рецензией решает вопрос о допуске обучающегося к защите и передает ДР в ГЭК.

2.5. Процедура защиты ДР

Защита дипломной работы проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии с участием не менее половины её членов. Персональный состав ГЭК утверждается приказом ректора университета. В начале процедуры защиты дипломной работы секретарь ГЭК представляет студента и объявляет тему работы, передает председателю ГЭК пояснительную записку и все необходимые документы, после чего дипломант получает слово для доклада. На доклад отводится не более 10 минут. По завершению доклада члены ГЭК имеют возможность задать вопросы дипломанту. Вопросы членов ГЭК и ответы дипломанта записываются секретарем ГЭК в протокол. Далее секретарь зачитывает отзыв руководителя ДР и рецензию на ДР. Дипломанту предоставляется возможность ответить на замечания руководителя и рецензента.

2.6. Паспорт фонда оценочных средств защиты ДР

Компетенции, освоение которых проверяется при защите ДР	Показатели	Критерии оценивания	Шкала оценивания
ОК 1 - ОК 8	Соответствие ДР заявленной квалификации	Наличие всех разделов ДР	2-5
		Глубина проработки проблемы исследования	
		Наличие материала, подтверждающего практическую деятельность	
		Наличие портфолио	
ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Качество презентации результатов работы	Оптимальное количество слайдов	2-5
		Оформление презентации (единый шаблон, цветовая гамма, шрифт)	
		Логичность (оптимальная структура, последовательность этапов, выделение ключевых понятий)	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Навыки публичной дискуссии, защиты собственных идей	Доклад (содержание, логичность, профессиональный язык, свободно владение содержанием, актерское мастерство)	2-5
		Ответы на вопросы (глубина профессиональных познаний, владение содержанием ДР, умение держать себя по ситуации)	

		Внешний вид (деловой стиль, корпоративная культура)	
ПК 1.1 – 1.6 ПК 2.1 – 2.5 ПК 3.1 – 3.4 ПК 4.1 – 4.6	Осуществление видов профессиональной деятельности	Правильность и точность выбора и постановки цели и задач для организации и контроля текущей деятельности программиста	2-5
		Демонстрация владения деятельностью, соответствующей избранной области	
		Систематизация и оценка организации и контроля текущей деятельности программиста	

2.7. Процедура оценивания уровня подготовки студента при защите ДР

Члены ГЭК в процессе защиты на основании представленных материалов и устного сообщения автора дают предварительную оценку ДР и подтверждают соответствие полученного автором ДР образования требованиям ФГОС. Членами ГЭК оформляются документы – «Оценочные листы» по каждой ДР, а также выставляется рекомендуемая оценка по 4-х балльной системе. ГЭК на закрытом заседании обсуждает защиту ДР и принимает общее решение об оценке ДР и о присвоении выпускнику соответствующей квалификации и выдаче ему диплома.

3. ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

Демонстрационный экзамен применяется в оценочных процедурах итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Целью проведения демонстрационного экзамена (ДЭ) является определение соответствия результатов освоения образовательной программы требованиям по компетенции «Программное решение для бизнеса», осваиваемой в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Демонстрационный экзамен позволяет студенту в условиях, приближенных к производственным, продемонстрировать сформированные профессиональные компетенции (в виде выполнения практического задания).

Для организации и проведения демонстрационного экзамена разрабатывается пакет экзаменатора, включающий:

- техническое описание заданий для демонстрационного экзамена (время на выполнение всего модуля; краткое описание основных этапов модуля; штрафные санкции);
- инфраструктурный лист (оснащение рабочего места участника; расходный материал на одно рабочее место; оборудование площадки; спецодежда и безопасность; перечень инструментов/приспособлений, которые каждый студент должен иметь при себе; особые требования);
- критерии оценки по каждому модулю (объективные и субъективные);

- индивидуальный оценочный лист экзаменуемого;
- документация по охране труда и технике безопасности.

Все документы должны быть согласованы и утверждены за 1 месяц до начала проведения демонстрационного экзамена. Для практических заданий демонстрационного экзамена используется программа по соответствующим компетенциям за год, предшествующий проведению демонстрационного экзамена, доработанная в соответствии с требованиями ФГОС к результатам освоения ППСЗ.

В программу демонстрационного экзамена могут включаться как все модули, предусмотренные техническим описанием компетенции, так и отдельные модули.

3.1. Задания для демонстрационного экзамена

Практические задания демонстрационного экзамена по компетенции «Программное решение для бизнеса» предусматривают:

Модуль 1. Проектирование структуры данных: анализ исходных файлов данных, спроектировать на их основе структуру данных.

Модуль 2. Импорт данных: приведение исходных файлов данных к виду, подходящему для импорта. Импортировать данные в базу данных.

Модуль 3. Программирование: создание настольного приложения, различных окон, таблиц, форм для заполнения, чтение и запись в базу данных.

Модуль 12. Общий профессионализм решения: в общем профессионализме решения учитывается возможность развития информационной системы другими разработчиками, соответствие руководству по стилю заказчика, обратная связь системы с пользователем, стабильная работа всех разработанных программ, стиль кода на протяжении разработки всей системы.

3.2 Материально-техническое обеспечение при проведении демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен проводится в специализированной лаборатории, обустроенной в соответствии с планом застройки площадки и требованиями инфраструктурного листа.

Оборудование лаборатории:

- рабочее место членов ГЭК, оборудованное компьютером, принтером, сканером;
- рабочие места для студентов, оборудованные компьютером, сканером;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения, установленное на рабочих местах руководителя ДР и студентов;
- оснащение рабочих мест в соответствии с инфраструктурными листами компетенций

3.3 Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации

Демонстрационный экзамен проводится с целью определения соответствия результатов освоения образовательной программы федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Демонстрационный экзамен проводится с утверждением заданий, введением результатов в международную информационную систему CompetitionInformationSystem (CIS), обязательным участием сертифицированного эксперта в качестве главного эксперта на площадке, не работающего в колледже.

Координатором подготовки и проведения ДЭ является Центр проведения демонстрационного экзамена. Центр проведения демонстрационного экзамена проводит информирование образовательных организаций, об условиях, сроках и требованиях к участникам (студентам, экспертам) ДЭ; рассылает форму заявок для участия в ДЭ; анализирует заявки образовательных организаций, формирует перечень компетенций, списки студентов и экспертов; формирует график проведения ДЭ по каждой компетенции; не позднее, чем за 20 календарных дней до официальной даты ДЭ уведомляет участников о графике его проведения по каждой компетенции; собирает, обобщает документацию, разработанную образовательной организацией; осуществляет организационно-методическое сопровождение подготовки ДЭ.

Центр проведения демонстрационного экзамена разрабатывает план мероприятий и локальные акты по проведению ДЭ; принимает и регистрирует заявления студентов на участие в ДЭ (не менее чем за 3 месяца до планируемой даты проведения); создает базу данных по участникам ДЭ (не менее чем за 2 месяца до даты начала проведения); принимает согласия на обработку персональных данных участников ДЭ (не менее чем за 2 месяца до даты начала проведения); проводит обсуждение экспертным сообществом разработанных проектов заданий, инфраструктурных листов, технических описаний, критериев оценки по компетенции; разрабатывает документацию по охране труда и технике безопасности (полная документация по охране труда и технике безопасности размещается на официальном сайте Центра проведения демонстрационного экзамена не позднее, чем за 20 календарных дней до даты проведения ДЭ); обеспечивает площадки для проведения ДЭ оборудованием, инструментами и образцами материалов, в соответствии с утвержденными техническими описаниями и инфраструктурными листами; осуществляет регистрацию участников; обеспечивает участие в ДЭ независимых экспертов, главного эксперта.

Требования к организации ДЭ. ДЭ проводится на площадке Центра проведения демонстрационного экзамена. К участию в ДЭ допускаются студенты, завершающие обучение по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Задания для ДЭ утверждаются Национальным экспертом и не позднее, чем за 1 месяц до проведения ДЭ.

Перед началом ДЭ главный эксперт вносит до 30 % изменений в задания, в том случае, если задания были заранее размещены на официальном сайте колледжа.

ДЭ включает следующие организационные этапы: подготовительный этап; проведение ДЭ; оформление результатов. В рамках подготовительного этапа колледж предоставляет в Центр проведения демонстрационного экзамена не менее чем за 2 месяца до даты проведения ДЭ – заявку на участие и паспорт площадки проведения экзамена для регистрации участников по компетенциям.

За неделю до начала ДЭ участники должны пройти окончательную регистрацию в электронной системе интернет-мониторинга eSim.

3.4 Порядок проведения ДЭ.

ДЭ проводится в несколько этапов: проверка и настройка оборудования экспертами; инструктаж; экзамен; подведение итогов и оглашение результатов.

Проверка и настройка оборудования экспертами: в день проведения ДЭ, за один час до его начала, эксперты проводят проверку на предмет обнаружения запрещенных материалов, инструментов или оборудования, в соответствии с Техническим описанием компетенции, настройку оборудования, указанного в инфраструктурном листе; передают студентам задания.

Инструктаж: за день до проведения экзамена участники встречаются на площадке для прохождения инструктажа по охране труда и технике безопасности, знакомства с площадкой (инструментами, оборудованием, материалами и т. д.); в случае отсутствия участника на инструктаже по охране труда и технике безопасности, он не допускается к ДЭ.

Экзамен: время начала и завершения выполнения задания регулирует главный эксперт. В случае опоздания к началу выполнения заданий по уважительной причине, студент допускается, но время на выполнение заданий не добавляется. Студент должен иметь при себе: студенческий билет; документ, удостоверяющий личность.

Задания выполняются по модулям. Все требования, указанные в задании и инфраструктурном листе, правилах по охране труда и технике безопасности, критериях оценивания, являются обязательными для исполнения всеми участниками. В ходе выполнения задания студентам разрешается задавать вопросы только экспертам. Участники, нарушающие правила проведения ДЭ, по решению главного эксперта отстраняются от экзамена. В случае поломки оборудования и его замены (не по вине студента) студенту предоставляется дополнительное время. Факт несоблюдения студентом указаний или инструкций по охране труда и технике безопасности влияет на итоговую оценку результата ДЭ.

Подведение итогов: решение экзаменационной комиссии об успешном освоении компетенции принимается на основании критериев оценки. Результаты ДЭ отражаются в ведомости оценок и заносятся в CIS. После выполнения задания рабочее место, включая материалы, инструменты и оборудование, должны быть убраны. Все решения экзаменационных комиссий оформляются протоколами. Протоколы ДЭ хранятся в архиве колледжа и Центре проведения демонстрационного экзамена.

Результаты любой из форм государственной итоговой аттестации, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК.

По результатам государственной итоговой аттестации выпускников принимается решение государственной экзаменационной комиссии о присвоении квалификации «Программист» и выдаче выпускнику диплома о среднем профессиональном образовании.

3.5. Порядок оценки демонстрационного

Для оценки знаний, умений и навыков студентов ДЭ создается экзаменационная комиссия (комиссия) по каждой компетенции из числа экспертов Центра проведения демонстрационного экзамена. Возглавляет комиссию главный эксперт, который организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к участникам.

Комиссия выполняет следующие функции: оценивает выполнение участниками задания; осуществляет контроль за соблюдением требований; подводит итоги, составляет итоговый протокол, подписанный всеми членами комиссии, обобщает результаты ДЭ с указанием балльного рейтинга студентов.

Все баллы фиксируются в ведомостях оценок и в системе CIS. В случае, когда студенту не удалось выполнить задания по модулю, количество баллов за модуль равно нулю.

Оценку выполнения задания по каждой компетенции проводит комиссия в количестве не менее 3 (трех) человек при наличии только объективных критериев оценки и не менее 5 (пяти) – при наличии объективных и субъективных критериев оценки. Ведомость оценок разрабатывается экспертами по соответствующей компетенции и предоставляется в Центр проведения демонстрационного экзамена не позднее, чем за 2 недели до официальной даты начала ДЭ. Ведомость оценок в табличной форме содержит: критерии оценки по определенной компетенции

по каждому студенту, вес в баллах по каждому критерию, поля подсчета и итоговых результатов. В процессе оценки выполненных работ члены комиссии заполняют поля критериев, выставляя вес в баллах от 0 до 100. Оценивание не должно проводиться в присутствии студента, если иное не указано в Техническом описании. Члены экзаменационной комиссии подписывают итоговый протокол. По завершении ДЭ Центр проведения демонстрационного экзамена выдает студентам сертификаты с указанием набранных баллов.

3.6. Подведение итогов ДЭ

Подведение итогов предусматривает:

- решение экзаменационной комиссии об успешном освоении компетенции, которое принимается на основании критериев оценки. На итоговую оценку результатов ДЭ, в том числе влияет соблюдение студентом требований ОТ и ТБ;
- заполнение членами комиссии ведомости оценок;
- занесение результатов в информационную систему Competition Information System (далее – CIS);
- оформление протоколов, обобщение результатов ДЭ с указанием балльного рейтинга студентов.

Дополнительные сроки для проведения ДЭ не предусматриваются.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6
Перечень договоров с работодателями

Присваиваемая квалификация и рабочая профессия	Социальные партнеры и работодатели			Места практик и возможного трудоустройства студентов
Квалификация «Программист»	Договоры о сотрудничестве:			Организации, предприятия, где необходимо: -обслуживание компьютерных систем, -обслуживание компьютерных сетей, -разработка и (или) сопровождение программного обеспечения -использование имеющегося программного обеспечения
	1) ООО Фирма «Интерсвязь»	07-06/03-240	25.03.2010	
	2) Государственное учреждение – Отделение Пенсионного фонда РФ по Челябинской области	07-06/344	12.04.2018	
	3) Главное управление Министерства внутренних дел Российской Федерации по Челябинской области	107/24	14.11.2017	
	4) ООО Компьютерная компания «МИКОС»	07-06/351	06.12.2010	
	5) ГБУ ДПО «Региональный центр оценки качества и информатизации образования» (РЦОКИО)	007-06/275	27.05.2019	
	6) АО «Челябинский радиозавод «Полет»	07-06/57	17.10.2012	
	7) ООО Бюро компьютерного сервиса	07-06/04-21	24.04.2008	
	8) АО «Промышленная Группа «Метран»	222	12.12.2000	
	9) ПАО «Челябинский трубопрокатный завод» (ЧТПЗ)	2204	12.11.2021	

ПРИЛОЖЕНИЕ 7
Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Ученая степень, ученое звание, квалификационная категория	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании, наименование организации, выдавшей документ	Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной деятельности
1.	Береснев Александр Викторович	штатный	Без категории	ОГСЭ.05 Физическая культура	1. Высшее. ЮУрГУ, специальность – Физическая культура», квалификация – педагог по физической культуре. Диплом К №27818 (рег.№ 079/146) от 05.06.2012 г.	1. Курсы ПК в ЧИПКРО по программе «Особенности преподавания учебных предметов в соответствии с концепциями преподаваемых учебных предметов (Физическая культура) с 13.08.2020 по 23.08.2020г (36ч). Удостоверение №000502 (рег.№ 6982) от 23.08.2020 2. Обучение в АНО ДПО «Платформа» по программе: «Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим в образовательной	9 лет

						организации» с 24.11.2021 по 25.11.2021 г. (16 ч.). Удостоверение № 44736 (№ 22112) от 25.11.2021 г 3. Курсы ПК в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Стратегия развития университета. ЮУрГУ в программе Приоритет-2030 с 14.12.2021 г. по 27.12.2021 г. (24ч.). Удостоверение № 743200009774 (рег № 502/2621)	
2.	Евдокимова Людмила Сергеевна	штатный	кандидат исторических наук	ОГСЭ.02 История	1. Высшее. ЧелГУ, 2005 г., специальность – «История», квалификация – историк, преподаватель истории. 2. Учёная степень к.и.н., 17.12.2010 (диплом, ДКН № 124281). 3. Курсы переподготовки в АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций» по программе «Профессиональное обучение: Правоведение и правоохранительная	1. Обучение в АНО ДПО «Платформа» по программе: «Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим в образовательной организации» с 03.11.2020 г. по 05.11.2020 г. (16 ч.). Удостоверение № И-19546 (протокол № 1439.33-ПМ от 05.11.2020 г.) 2. Курсы ПК в ФГАОУ ВО ЮУрГУ	15 лет

					деятельность (576 ч.), квалификация – преподаватель правовых дисциплин (17.04 по 07.08.2017). Диплом №180000230629, рег. №ПП 000-001 4. Профессиональная переподготовка в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Куратор в современном вузе» (252 ч.) с предоставлением права на ведение профессиональной деятельности в сфере высшего образования. Диплом №7432 00004759 (рег. № 501/111) от 06.03.2023 г.	НИУ по программе «Цифровые компетенции в профессиональной педагогической деятельности» с 16.11.2020 г по 24.12.2020 г (72 ч.). Удостоверение № 743200005750 (рег. № 502/1925) 3. Курсы ПК в ФГАОУ ВО ЮУрГУ НИУ по программе «Английский язык: вводный курс написания статьи» с 16.10.2020 г по 26.12.2020 г (72 ч.). Удостоверение № 7432 00006964 (рег. № 502/58) от 20.01.2021 г. 4. Курсы ПК в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Стратегия развития университета. ЮУрГУ в программе Приоритет-2030 с 14.12.2021 г. по 27.12.2021 г. (24ч.). Удостоверение №743200009851 (рег. № 502/2698)	
--	--	--	--	--	---	--	--

					5. Обучение в ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ (НИУ)» (Независимый аттестационно-методический центр) по программе «Обучение и проверка знаний требований охраны труда педагогических работников» (40 ч.). Удостоверение № ИОДО-21-32-2054 (протокол от 03.12.2021г.) 6. Курсы ПК в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Профилактика наркопреступности в студенческой среде» с 01.03.2022 г. по 31.03.2022 г. (16ч.). Удостоверение №7431 01846133 (рег № 502/351) 7. Курсы ПК в ФГАОУ ВО ЮУрГУ НИУ по программе «Углубленная лингвистическая подготовка «Лингва».	
--	--	--	--	--	---	--

						Английский язык. Уровень Upper-Intermediate» с 27.09.2021 по 30.06.2022г (240 ч.). Удостоверение № 743101847058 от 08.07.2022	
3.	Исаева Елена Владимировна	штатный	высшая	ЕН.01 Элементы высшей математики ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот ОП.10 Численные методы	1. Высшее Норильский вечерний индустриальный институт, 1991 г., специальность: «Строительные и дорожные машины и оборудование»; квалификация – инженер – механик. 2. Профессиональная переподготовка в АНО «Академии дополнительного профессионального образования», г. Курган по программе: «Педагогика профессионального образования. Преподаватель информационно - математических дисциплин», Диплом №452405670985 (рег. № 1193) с 15.02.17 по 28.04.17 (340 ч.)	1. Курсы ПК в ФГАОУ ВО ЮУрГУ НИУ по программе «Охрана труда для руководителей и специалистов организаций (с учетом стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Охрана труда»)» с 05.12.2019 по 20.12.2019 г (72 ч.), удостоверение № 740400025964 от 20.12.2019 г. 2. Курсы ПК в АНО ДПО «Платформа» по программе: «Теория и методика преподавания алгебры и геометрии в условиях реализации ФГОС СОО» с 31.10.2020 г. по 09.11.2020 г. (72 ч.). Удостоверение № 182407880591	13 лет

						(рег.№ И-2497)	
4.	Миронова Марина Леонидовна	штатный	высшая	ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем УП.04 Учебная практика по ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПП.04 Производственная практика по ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных УП.11 Учебная практика по ПМ.11	1. Высшее. ЧГПУ 2003 г., специальность – Математика и информатика, квалификация - учитель математики и информатики, диплом ДВС 1858854 (рег. № 18549) от 29.05.2003г. 2. Профессиональная переподготовка в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Педагогическое образование: теория и практика профессионального образования» (504 ч.), квалификация – педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования Диплом № 743200001341 (рег. № 501/1795) от 02.07.2018 г.	1 Курсы ПК по программе «Специфика преподавания дисциплины «Информационные технологии» в условиях реализации ФГОС СПО по ТОП-50» в Организации: Столичный учебный центр (108 ч.) с 27.04.2018 г. по 08.02.2018 г. Удостоверение № 0014862 от 08.02.2018 2 Обучение в Тюменском государственном университете по программе «Педагог в современной цифровой (информационной) образовательной среде» с 10.12.2020 г. по 20.12.2020 г. (72 ч.), удостоверение № 720300012387 (рег. № 13040)	22 года

				Разработка, администрирование и защита баз данных ПП.11 Производственная практика по ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных			
5.	Насырова Неля Ринатовна	штатный	Без категории	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	1. Высшее. Челябинский государственный педагогический университет, 2005 г., специальность: «Иностранный язык с дополнительной специальностью»; квалификация - учитель английского и немецкого языков, Диплом ВСА 0167945 (рег.№ 154637) 2. Высшее. ГОУ ВПО «Российская академия правосудия», 2010 г., специальность – юриспруденция, квалификация – юрист, Диплом ВСГ 4244203 (рег.№ 7501) 3. Профессиональная переподготовка в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Педагогическое образование: теория и практика профессионального	1. Курсы ПК в АНО ДПО «Платформа» по программе: «Оказание первой помощи пострадавшим в образовательной организации» с 22.12.2022 по 23.12.2022 (16 ч.). Удостоверение № 192030 (протокол № 1087.189-ПМ от 23.12.2022 г.) 2. Курсы ПК в АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций» по программе «Методика преподавания английского языка и инновационные подходы в организации учебного процесса в	13

					образования» (504 ч.), квалификация – педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования. Диплом № 743200001340 (рег. № 501/1796) от 02.07.2018 г. 4. Профессиональная переподготовка в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Куратор в современном вузе» (252 ч.) с предоставлением права на ведение профессиональной деятельности в сфере высшего образования. Диплом № 743200004300 (рег. № 501/618) от 23.12.2022 г.	условиях реализации ФГОС» с 03.04.2023 по 01.05.2023 г (72ч). Удостоверение « 771803475024 (рег №ППК 5951-19 от 02.05.2023)	
6.	Плешакова Анастасия Валерьевна	штатный	первая	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности ОП.ДВ.14 Эффективное поведение на рынке труда	1. Высшее. Российский государственный торгово-экономический университет, 2009 г., специальность «Экономика и управление на предприятии (туризма)», квалификация – экономист-менеджер, Диплом ВСГ 2789411 (рег. № 50-ЧЛ) 2. Высшее. Финансовый университет при правительстве РФ», 2017 г.,	1. Курсы ПК в ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе: «Технология создания эффективной презентации» с 11.02.2019 г. по 08.04.2019 г. (80 ч.), удостоверение № 740400022677 (рег. № 502/1068)	13 лет

					магистерская программа «Менеджмент», квалификация магистр, Диплом 107718 0667807 (рег. №4/2017-213) 3. Профессиональная переподготовка в ЧОУ ДПО «Академия бизнеса и управления системами» по программе «Педагогика и методика профессионального образования», квалификация – Педагог профессионального образования (с правом ведения проф. деятельности в области проф. образования) с 24.07. по 27.11.2017 г. (510 ч.), Диплом № 34240264010 (рег. номер 8360/17) 4. Профессиональная переподготовка в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Бухгалтерский учёт и налогообложение» (320 ч.). Удостоверение № 7432 00002841, рег. № 501/91 от 05.03.2021	2. Курсы ПК в ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе: «Активные имитационные игровые методы обучения» с 11.02.2019 г. по 08.04.2019 г. (80 ч.), удостоверение № 740400022667 (рег. № 502/1057) 3. Курсы ПК в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «1С: Бухгалтерия 8», с 02.03.2020 г. по 23.04.2020 г., в объеме 100 ч., Удостоверение № 740400026407, рег. № 502/4360 от 24.04.2020 г. 4. Опыт работы – экономист в ООО «Перспектива» с 18.04. по 17.10.2016	
7.	Почивалова Жанна Георгиевна	внешний совместитель	кандидат педагогических наук	ОГСЭ.03 Психология общения	1. Высшее. Челябинский государственный педагогический университет, 1996 г., специальность – «Русский язык и литература»,	1 Курсы ПК в ФГБОУ ВО «РАНХиГС» по программе «Роль технологий социокультурной	27 лет

					квалификация – учитель русского языка и литературы средней школы. Диплом ЭВ № 514587 (рег. № 146216) от 19.06.1996 2. Высшее. Челябинский государственный педагогический университет, 1997 г., специальность – «Психология», квалификация – педагог-психолог. Диплом ЦВ № 525181 (рег. № 147369) от 04.07.1997 3. Высшее. ФГБОУ ВПО «Российская академия правосудия», 2013 г., специальность «Юриспруденция», квалификация – юрист. Диплом ОКА № 26593 (рег. № 15394) от 15.02.2013	адаптации в повышении экспорта российского образования» с 19.05.2021 по 27.05.2021 г. (60ч.). Удостоверение № 600000602465 (рег. № 444-ПК2021/ЦКМС) от 31.05.2021 2 Курсы ПК в АНО ДПО «Платформа» по программе: «Оказание первой помощи пострадавшим в образовательной организации» с 22.12.2022 по 23.12.2022 (16 ч.). Удостоверение № 192032 (протокол № 1087.189-ПМ от 23.12.2022 г.)	
8.	Романенко Ирина Николаевна	штатный	Кандидат наук, PhD	ОГСЭ.01 Основы философии	1. Высшее. Челябинская государственная академия культуры и искусств, 2000 г., специальность «Библиотековедения и библиография», квалификация: библиотекарь-библиограф. Диплом № ДВС 0532408 (рег. № 194) от 13.04.2000 г.	1. МБУ ДПО «Центр развития образования города Челябинска», курсы ПК по программе «Государственная политика в сфере образования в аспекте современного законодательства.	17 лет

					2. ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный университет» г. Магнитогорск, направление подготовки «Философия», бакалавр философии, профиль «Социальное управление». Диплом № 107424 0206284 (рег. № 1041) от 14.02.2014 г. 3. Межрегиональная научная общественная организация «Академия энциклопедических наук», диплом кандидата наук, PhD, № 000008 (рег. № 008-K/14) от 04.07.2014 г. 4. АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», диплом о профессиональной переподготовке по программе «Менеджмент в образовании». Диплом № 180000491961 (рег. № ППП 4502-68) от 05.07.2021 г.	Реализация Федерального закона от 29 декабря 2012 г. «273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» участниками образовательных отношений» с 27.03.2019 г. по 10.04.2019 г. (16 ч.), Серия ФГОС ГП № 19-009	
9.	Сажина Ольга Витальевна	штатный	высшая	ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности ОП.07 Экономика отрасли	1. Высшее. Омский технологический институт бытового обслуживания, 1995 г., специальность «Технология швейных изделий», квалификация: инженер-технолог, Диплом ЭВ №196007 (рег. №157)	1 Курсы ПК в ГБУ ДПО «Челябинский институт развития профессионального образования» по программе: «Проектирование основной	26 лет

					2. Высшее. ФГБОУ ВПО ЮУрГУ (НИУ), 2014 г., направление проф. подготовки: 050100 «Педагогическое образование»; квалификация: магистр, Диплом 107418 0031877 (рег. № 032/223) 3. Профессиональная переподготовка в АНПОО «Северо-Кубанский гуманитарно-технологический колледж» по программе «Экономика и управление на предприятии» срок обучения с 27.02.2017 по 02.08.2017 г. (550), Диплом 232406070002 (рег. № 785) 4. Профессиональная переподготовка в Автономной некоммерческой организации «Академия дополнительного профессионального образования» г. Курган по программе переподготовки: «Педагогика профессионального образования. Преподаватель экономических дисциплин». Диплом	профессиональной образовательной программы по специальности 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения» с 23.01.2020 г. по 27.01.2020 г. (24 ч.). Удостоверение № ПК 001237 (рег. № 2020/23-0052) 1 Обучение в АНО ДПО «Платформа» по программе: «Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим в образовательной организации» с 05.11.2020 г. по 06.11.2020 г. (16 ч.). Удостоверение № И-601423 (протокол № 1444.31-ПМ от 06.11.2020 г.) 2 Курсы ПК в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Стратегия развития университета. ЮУрГУ в программе Приоритет-2030 с	
--	--	--	--	--	--	--	--

					452405671193 (рег. № 1450) с 29.03.2017 по 26.05.2017 (340ч) 5. Профессиональная переподготовка Автономная некоммерческая организация «Академия дополнительного профессионального образования» г. Курган по программе: «Педагогика профессионального образования. Преподаватель юридических дисциплин», Диплом № 452405671242 (рег. № 1531) с 29.03.2017 по 2.06.2017 (340ч) 6. Профессиональная переподготовка в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Педагогические технологии в SMART – университете» (256 ч.), квалификация – педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования, Диплом № 740400005857(рег. № 501/1143) от 27.05.2019 г.	14.12.2021 г. по 27.12.2021 г. (24ч.). Удостоверение №743101845369 (рег № 502/2921) 3 Курсы ПК в ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ» по программе «Формирование финансовой грамотности обучающихся с использованием интерактивных технологий и цифровых образовательных ресурсов (продвинутый уровень)» с 01.12.2021 по 10.12.2021 г. (36ч.). Удостоверение ПК №773300018502 (рег. № 1239.100.30) 4 Свидетельство №0000112896 на право участия в оценке демонстрационного экзамена по стандартам WORLDSKILLS по	
--	--	--	--	--	---	---	--

					7.Профессиональная переподготовка в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Куратор в современном вузе» (252 ч.) с предоставлением права на ведение профессиональной деятельности в сфере высшего образования. Диплом № 743200004500 (рег. № 501/818) от 26.12.2022 г.	компетенции «Бухгалтерский учет» (сроком на 2 года), 03.05.2022 г. 5 Обучение в ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ (НИУ)» (Независимый аттестационно-методический центр) по программе «Обучение и проверка знаний требований охраны труда педагогических работников» (40 ч.). Удостоверение № ИОДО-21-32-2066 (протокол от 03.12.2021г.) 6 Курсы ПК в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Профилактика наркопреступности в студенческой среде» с 01.03.2022 г. по 31.03.2022 г. (16ч.). Удостоверение №7431 01846344 (рег № 502/562) 7 Курсы ПК в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по	
--	--	--	--	--	--	--	--

						программе «1С: Бухгалтерия 8» с 11.04.2022 по 20.06.2022 (100ч.). Удостоверение №743101846875 (рег. № 502/1070) от 20.06.2022	
10.	Санатин Игорь Юрьевич	штатный	Без категории	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	1.Высшее. Уральская государственная горно-геологическая академия, 1996 г., специальность – «Открытые горные работы». Квалификация - горный инженер. Диплом ЭВ №721888 от 21.06.1996 г. 2.Высшее. Челябинский юридический институт МВД РФ, 2008 г., специальность «Юриспруденция». Квалификация – юрист. Диплом ВСГ 0238465 от 08.07.2008 г. 3. Профессиональная переподготовка, ГБПОУ «Южно-Уральский многопрофильный колледж» по программе «Методика профессионального обучения» (260ч), с 01.11.2021 по 11.02.2022 г, диплом К 0125 (рег. №0125) от 15.02.2022 г.	1. Курсы ПК в ГБПОУ «Южно-Уральский государственный колледж» по программе «Формирование и развитие педагогической ИКТ-компетентности в соответствии с требованиями ФГОС и профессионального стандарта в условиях цифровой образовательной среды» с 01.12.2020 по 11.12.2020 г. (16ч). Удостоверение ДПО74 0000189 (рег. № 342) от 11.12.2020 г. 2. Свидетельство №0000091256 на право участия в	3 лет

						оценке демонстрационного экзамена по стандартам WORLDSKILLS по компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» (сроком на 2 года), 21.06.2021 г. 3 Курсы ПК в АНО ДПО «Платформа» по программе: «Оказание первой помощи пострадавшим в образовательной организации» с 22.12.2022 по 23.12.2022 (16 ч.). Удостоверение № 192034 (протокол № 1087.189-ПМ от 23.12.2022 г.)	
11.	Смолин Анатолий Владимирович	штатный	высшая	ОП.01 Операционные системы и среды ОП.02 Архитектура аппаратных средств ОП.03 Информационные технологии ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	1. Высшее. Южно-Уральский государственный университет, 2001 г., специальность: «Роботы и робототехнические системы», Диплом БВС №0816851 2. Высшее. ФГБОУ ВПО ЮУрГУ (НИУ), 2014 г.,	1.Обучение в АНО ДПО «Платформа» по программе: «Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим в образовательной организации» с 03.11.2020 г. по	15 лет

			ОП.08 Основы проектирования баз данных ОП.11 Компьютерные сети ОП.ДВ.13 Основы информационной безопасности МП.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем МДК.01.01. Разработка программных модулей МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей МДК.01.03 Разработка мобильных приложений МДК.01.04 Системное программирование УП.01 Учебная практика по ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем ПП.01 Производственная практика по ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем ПМ.02 Осуществление	направление подготовки: проф. 050100 «Педагогическое образование»; квалификация: магистр, Диплом № 107418 0031878. (рег. №. 032/219) 3. Профессиональная переподготовка, АНО «НИИДПО» по программе «Педагогика профессионального образования. Преподаватель юридических дисциплин» (340 ч), с 16.07.2021г. по 16.10.2021г., диплом № 772400077621 (рег. №9738) от 18.10.2021г. 4 Профессиональная переподготовка в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Куратор в современном вузе» (252 ч.) с предоставлением права на ведение профессиональной деятельности в сфере высшего образования. Диплом № 743200004365 (рег. № 501/683) от 23.12.2022 г.	05.11.2020 г. (16 ч.). Удостоверение № И-19538 (протокол № 1439.33-ПМ от 05.11.2020 г.) 1 Свидетельство №0000000587 на право участия в оценке демонстрационного экзамена по стандартам WORLDSKILLS по компетенции «Программные решения для бизнеса» (сроком на 2 года), 19.01.2021 г. 2 Курсы ПК в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Стратегия развития университета. ЮУрГУ в программе Приоритет-2030 с 14.12.2021 г. по 27.12.2021 г. (24ч.). Удостоверение №743101845680 (рег № 502/3229) 3 Обучение в ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ (НИУ)» (Независимый аттестационно-	
--	--	--	---	--	--	--

			интеграции программных модулей МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения МДК.02.03 Математическое моделирование УП.02 Учебная практика по ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей ПП.02 Производственная практика по ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей ПДП Преддипломная практика		методический центр) по программе «Обучение и проверка знаний требований охраны труда педагогических работников» (40 ч.). Удостоверение № ИОДО-21-32-2067 (протокол от 03.12.2021г.) 4 Курсы ПК в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Профилактика наркопреступности в студенческой среде» с 01.03.2022 г. по 31.03.2022 г. (16ч.). Удостоверение №7431 01846360 (рег № 502/578)	
--	--	--	--	--	---	--

ПРИЛОЖЕНИЕ 8
Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			
1	ОГСЭ.01 Основы философии	Основная литература 1. Матяш, Т. П. Основы философии [Текст] : учебник / Т. П. Матяш, Л. В. Жаров, Е. Е. Несмеянов. – Р/наД: Феникс, 2017 2. Основы философии : учебное пособие / М. А. Гласер, И. А. Дмитриева, В. Е. Дмитриев [и др.] ; под редакцией М. А. Гласе. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-5734-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/146810 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. 3. Дмитриев, В. В. Основы философии : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Дмитриев, Л. Д. Дымченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 281 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10515-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471085 4. Светлов, В. А. Основы философии : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Светлов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 339 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07875-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/474407 Дополнительная литература 1. Спиркин, А. Г. Философия[Текст] : учебник / А. Г. Спиркин. – М.: Гардарики, 2001 2. Канке, В. А. Основы философии[Текст] : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. А. Канке. – М.: Логос, 2005 3. Горелов, А. А. Основы философии[Текст] : учебник / А. А. Горелов. – М.: Академия, 2016 4. Губин, В. Д. Основы философии[Текст]: учебник / В. Д. Губин. – М.: Академия, 2014 5. Борисов, С. В. Основы философии : учебное пособие / С. В. Борисов. — 3-е изд. — Москва : ФЛИНТА, 2021. — 424 с. — ISBN 978-5-9765-0925-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/166521 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25 25 25 25 25 25 25 25 25
2	ОГСЭ.02 История	Основная литература 1.Самыгин, П. С. История [Текст] : учеб. пособие / П.С. Самыгин, С.И. Самыгин, В.Н. Шевелев. – М.: Инфра-М, 2017 2.Чуракова, Д.О. История России [Текст] : учебник и практикум / Д.О. Чуракова, С.А. Саркисяна. – М.:	25 25

		Юрайт, 2017	
		3. Зуев, М. Н. История России XX - начала XXI века : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 299 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01245-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/452675	25
		4. История России XX - начала XXI века : учебник для среднего профессионального образования / Д. О. Чураков [и др.] ; под редакцией Д. О. Чуракова, С. А. Саркисяна. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 311 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13853-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/467055	25
		5. История Отечества : учебное пособие / под редакцией Е. П. Супруновой, Г. А. Трифионовой. — 3-е изд., доп. и перераб. — Владивосток : ВГУЭС, 2018. — 456 с. — ISBN 978-5-9736-0534-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/161432 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		Дополнительная литература	
		1. Артемов, В. В. История[Текст]: учебник / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченков. —М.: Академия, 2012	25
		2. Кириллов, В. В. История России : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Кириллов, М. А. Бравина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 565 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08560-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/451390	25
3	ОГСЭ.03 Психология общения	3. История. Комплексная поддержка учителя. Всероссийский научно-методический журнал. – 2016, 2017	1
		Основная литература	
		1. Столяренко Л. Д. Психология общения [Текст] : учебник / Л. Д. Столяренко, С. И. Самыгин. – Р/на Д: Феникс, 2017	25
		2. Панфилова, А. П. Культура речи и деловое общение в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. П. Панфилова, А. В. Долматов ; под общей редакцией А. П. Панфиловой. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 231 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03228-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/452183	25
		3. Садовская, В. С. Психология общения : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. С. Садовская, В. А. Ремизов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 169 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07046-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/452363	25
		4. Якуничева, О. Н. Психология общения : учебник для спо / О. Н. Якуничева, А. П. Прокофьева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-7768-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/165858 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		Дополнительная литература	
		1.Шеламова, Г. М. Деловая культура и психология общения[Текст]: учебник для студ. учреждений нач.	25

		проф. образования / Г. М. Шеламова. – М.: Академия, 2009	
		2. Шеламова, Г. М. Деловая культура взаимодействия[Текст]: учеб. пособие / Г. М. Шеламова. – М.: Академия, 2008	25
		3. Шеламова, Г. М. Этикет деловых отношений[Текст]: учеб. пособие для студ. учреждений нач. проф. образования / Г. М. Шеламова. – М.: Академия, 2015	25
		4. Барышева, А. Д. Этика и психология делового общения. Сфера сервиса[Текст]: учеб. пособие студ. учреждений сред. проф. образования / А. Д. Барышева. – М.: Академия, 2010	25
4	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Основная литература	
		1. Стогниева, О. Н. Английский язык для ИТ-специальностей : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. Н. Стогниева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 143 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07972-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/473316	25
		2. Аитов, В. Ф. Английский язык (A1-B1+) : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Ф. Аитов, В. М. Аитова, С. В. Кади. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 234 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08943-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/448454	25
		Дополнительная литература	
		1. Гроза, О. Л. New Millennium English.: учебник англ. яз. для 10 кл. общеобраз. учреждений / О. Л. Гроза, О. Б. Дворецкая, Н. Ю. Казырбаева, и др. — Обнинск: Титул, 2013	25
		2. Гроза, О. Л. New Millennium English.: учебник англ. яз. для 11 кл. общеобраз. учреждений / О. Л. Гроза, О. Б. Дворецкая, Н. Ю. Казырбаева, и др. — Обнинск: Титул, 2013	25
		3. Голубев А. П. Английский язык [Текст]: учеб. пособ. для студ. СПО / А. П. Голубев, Н. В. Балюк, И. Б. Смирнова. - 11 изд., испр. — М.: Академия, 2012. - 336 с.	25
5	ОГСЭ.05. Физическая культура	4. Невзорова, Г. Д. Английский язык. Грамматика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. Д. Невзорова, Г. И. Никитушкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 213 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09886-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471267	25
		5. Английский язык. Комплексная поддержка учителя. Всероссийский научно-методический журнал. — 2016, 2017	1
		Основная литература	
		1. Аллянов, Ю. Н. Физическая культура [Текст]: учебник для СПО / Ю. Н. Аллянов, И. А. Письменский. — 3-е изд., испр. — М. : Издательство Юрайт, 2017	25
		2. Физическая культура : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Конеева [и др.] ; под редакцией Е. В. Конеевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 599 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13554-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475342	25
		Дополнительная литература	

		1. Физическая культура : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Б. Муллер [и др.]. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 424 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02612-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/448769	25
		2. Аллянов, Ю. Н. Физическая культура : учебник для среднего профессионального образования / Ю. Н. Аллянов, И. А. Письменский. — 3-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 493 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02309-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/448586	25
		3. Агеева, Г. Ф. Теория и методика физической культуры и спорта : учебное пособие для спо / Г. Ф. Агеева, Е. Н. Карпенкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 68 с. — ISBN 978-5-8114-7558-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/174984 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		4. Физическая культура. Комплексная поддержка учителя. Всероссийский научно-методический журнал. — 2016, 2017	1
ЕН. 00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			
6	ЕН.01 Элементы высшей математики	Основная литература	
		1. Высшая математика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Б. Хрипунова [и др.] ; под общей редакцией М. Б. Хрипуновой, И. И. Цыганок. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01497-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471507	25
		2. Ельчанинова, Г. Г. Элементы высшей математики. Типовые задания с примерами решений : учебное пособие / Г. Г. Ельчанинова, Р. А. Мельников. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 92 с. — ISBN 978-5-8114-4670-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139329 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		Дополнительная литература	
		1. Любецкий, В. А. Элементарная математика с точки зрения высшей. Основные понятия : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Любецкий. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 537 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12055-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/474952	25
7	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	Основная литература	
		1. Мальцев, И. А. Дискретная математика : учебное пособие для спо / И. А. Мальцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 292 с. — ISBN 978-5-8114-6833-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153645 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		Дополнительная литература	
		1. Шевелев, Ю. П. Дискретная математика : учебное пособие для спо / Ю. П. Шевелев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 592 с. — ISBN 978-5-8114-7504-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/161638 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		2. Дискретная математика с элементами математической логики : учебно-методическое пособие /	

		составитель Е. В. Герлингер. — Сочи : СГУ, 2020. — 24 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/172199 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
8	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	Основная литература	
		1. Далингер, В. А. Теория вероятностей и математическая статистика с применением Mathcad : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Далингер, С. Д. Симонженков, Б. С. Галюкшов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 145 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10081-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471302	25
		2. Васильев, А. А. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. А. Васильев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 232 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09115-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472781	25
		Дополнительная литература	
		1. Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / В. Н. Калинина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469956	25
		2. Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469551	25
9	ОП.01 Операционные системы и среды	3. Малугин, В. А. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Малугин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 470 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06572-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/473494	25
		ОП.00 Общепрофессиональный цикл	
		Основная литература	
		1. Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472333	25
		Дополнительная литература	
		1. Кобылянский, В. Г. Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие для вузов / В. Г. Кобылянский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 120 с. — ISBN 978-5-8114-8187-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173109 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25

		2. Широков, А. И. Операционные системы и среды: основные понятия теории : учебник / А. И. Широков, Ф. Г. Кирдяшов, С. Э. Мурадханов ; под редакцией Е. А. Калашникова и Л. П. Рябова. — Москва : МИСИС, 2018. — 192 с. — ISBN 978-5-906953-49-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115276 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		3. Партыка, Т. Л. Операционные системы, среды и оболочки: учебное пособие / Т. Л. Партыка, И. И. Попов. — 2 изд., испр. и доп. — М.: Форум: Инфра-М., 2008. — 528 с. — ISBN 978-5-91134-054-4.	25
10	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	Основная литература	
		1. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 276 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10299-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475573 .	25
		2. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10301-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475574	25
		Дополнительная литература	
		1. Леонтьев, А. С. Архитектура вычислительных систем : учебное пособие / А. С. Леонтьев. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 125 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176539 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
11	ОП. 03 Информационные технологии	Основная литература	
		1. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469425	25
		Дополнительная литература	
		1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469424 .	25
		2. Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / Е.В. Михеева. — 10 изд., испр. — М.: Академия, 2012. — 384 с. — ISBN 978-5-7695-8955-3.	25
12	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	Основная литература	
		1. Трофимов, В. В. Основы алгоритмизации и программирования : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, Т. А. Павловская ; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 137 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07321-8. — Текст :	25

		электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/473347 .	
		Дополнительная литература	
		1. Кудрина, Е. В. Основы алгоритмизации и программирования на языке C# : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Кудрина, М. В. Огнева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 322 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10772-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475228	25
		2. Паронджанов, В. Д. Алгоритмические языки и программирование: ДРАКОН : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Д. Паронджанов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 436 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14733-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/479825 .	25
		3. Голицына, О. Л. Основы алгоритмизации и программирования: учебное пособие / О.Л. Голицына, И.И. Попов. — 3 изд., испр. и доп. — М.: Форум, 2010. — 432 с. — ISBN 978-5-91134-214-2.	25
13	ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Основная литература	
		1. Капустин, А. Я. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Я. Капустин, К. М. Беликова ; под редакцией А. Я. Капустина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 382 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02770-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469525	25
		2. Николюкин, С. В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Николюкин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 248 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14511-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/477774 .	25
		Дополнительная литература	
		1. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Авдийский [и др.] ; под редакцией В. И. Авдийского. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 333 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04995-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469700	25
		2. Волков, А. М. Правовое обеспечение профессиональной деятельности в IT-сфере. Схемы, таблицы, определения, комментарии : учебник для среднего профессионального образования / А. М. Волков, Е. А. Лютягина. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 281 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14659-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/478196	25
14	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	Основная литература	
		1. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Абрамова [и др.] ; под общей редакцией В. П. Соломина. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 399 с.	25

		— (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02041-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/450781	
		Дополнительная литература	
		1. Сапронов, Ю. Г. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Ю. Г. Сапронов. – М.: Академия, 2012	25
		2. Арустамов, Э. А. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Э. А. Арустамов. – М.: Академия, 2012	25
		3. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Э. А. Арустамов, Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко, Г. В. Гуськов. – М.: Академия, 2016.	25
15	ОП.07 Экономика отрасли	Основная литература	
		1. Экономика отрасли информационных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Л. Рыжко, Н. А. Рыжко, Н. М. Лобанова, Е. О. Кучинская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 176 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11628-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476349	25
		Дополнительная литература	
		1. Кузовкова, Т. А. Экономика отрасли инфокоммуникаций : учебное пособие / Т. А. Кузовкова, Е. Е. Володина, Е. Г. Кухаренко. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 190 с. — ISBN 978-5-9912-0402-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/107631 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
16	ОП.08 Основы проектирования баз данных	Основная литература	
		1. Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илюшечкин. — испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 213 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01283-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471698	25
		2. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование : учебник для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 477 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11635-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476340	25
		Дополнительная литература	
		1. Нестеров, С. А. Базы данных : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. А. Нестеров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 230 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11629-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476348	25
		2. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 291 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08140-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/474841	25
		3. Голицына, О. Л. Базы данных: учебное пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. – М.:	

		форум: Инфра-М, 2005. – 352 с. – ISBN 5-8199-0086-3.	25
17	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	Основная литература	
		1. Сергеев, А. Г. Сертификация : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 195 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04550-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469817	25
		2. Сергеев, А. Г. Стандартизация и сертификация : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 323 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04315-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469819	25
		Дополнительная литература	
		1. Кузнецов, И. Н. Документационное обеспечение управления. Документооборот и делопроизводство : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. Н. Кузнецов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 462 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04604-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/470020	25
18	ОП.10 Численные методы	Основная литература	
		1. Численные методы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / У. Г. Пирумов [и др.] ; под редакцией У. Г. Пирумова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 421 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11634-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476341	25
		Дополнительная литература	
		1. Зенков, А. В. Численные методы : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Зенков. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 122 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10895-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471647	25
		2 Гателюк, О. В. Численные методы : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. В. Гателюк, Ш. К. Исмаилов, Н. В. Манюкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 140 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07480-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471927 .	25
19	ОП.11 Компьютерные сети	Основная литература	
		1. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 333 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04638-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471382	25
		2. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — Москва :	25

		Издательство Юрайт, 2021. — 351 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04635-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471910	
		Дополнительная литература	
		1. Ракитин, Р. Ю. Компьютерные сети : учебное пособие / Р. Ю. Ракитин, Е. В. Москаленко. — Барнаул : АлтГПУ, 2019. — 340 с. — ISBN 978-5-88210-942-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139182 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
20	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	Основная литература	
		1. Иванова, И. А. Менеджмент : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. А. Иванова, А. М. Сергеев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 305 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-7906-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471003 .	25
		2. Менеджмент : учебник для среднего профессионального образования / Ю. В. Кузнецов [и др.] ; под редакцией Ю. В. Кузнецова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 448 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02995-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472002	25
		Дополнительная литература	
		1. Гапоненко, А. Л. Менеджмент : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Л. Гапоненко ; ответственный редактор А. Л. Гапоненко. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 396 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02049-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469426	25
21	ОП.13 Основы информационной безопасности	Основная литература	
		1. Горбенко, А. О. Основы информационной безопасности : ведение в профессию : учебное пособие / А. О. Горбенко. — Санкт-Петербург : Интермедия, 2016. — 336 с. — ISBN 978-5-4383-0136-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/90265 Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		Дополнительная литература	
		1. Краковский, Ю. М. Методы защиты информации : учебное пособие для вузов / Ю. М. Краковский. — 3-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-5632-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/156401 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
22	ОП.14. Эффективное поведение на рынке труда	Основная литература	
		1. Горленко, О. А. Управление персоналом : учебник для среднего профессионального образования / О. А. Горленко, Д. В. Ерохин, Т. П. Можаяева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 249 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9457-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/452929	25
		Дополнительная литература	

		1. Семенова, Л. М. Профессиональный имиджбилдинг на рынке труда: учебник и практикум для вузов / Л. М. Семенова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 243 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11387-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/456361	25
		2. Иванова, С. Ловушки HR-брендинга: Как стать лучшим работодателем для сотрудников и кандидатов / С. Иванова. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 242 с. — ISBN 978-5-9614-2141-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/125816	25
П.00. Профессиональный цикл			
ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем			
23	МДК.01.01 Разработка программных модулей	Основная литература	
		1. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05047-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472502).	25
		2. Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование : учебное пособие для спо / С. В. Белугина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 312 с. — ISBN 978-5-8114-8569-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/177830 Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		Дополнительная литература	
		1. Программирование. Сборник задач : учебное пособие для спо / В. С. Батасова, П. В. Гречкина, А. А. Горкина [и др.] ; Под редакцией М. М. Марана. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-7273-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173086 (дата обращения: 25.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
24	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	Основная литература	
		1. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05047-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472502	25
		Дополнительная литература	
		1. Лаврищева, Е. М. Программная инженерия. Парадигмы, технологии и CASE-средства : учебник для вузов / Е. М. Лаврищева. — 2-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 280 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01056-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/470942 .	25
25	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений	Основная литература	
		Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Соколова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 175 с. — (Профессиональное	25

		образование). — ISBN 978-5-534-10680-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475892	
		Дополнительная литература	
		Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ф. Тузовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 218 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10017-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475437	25
26	МДК.01.04 Системное программирование	Основная литература	
		1. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05047-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472502 .	25
		Дополнительная литература	
		1. Кузнецов, А. С. Системное программирование : учебное пособие / А. С. Кузнецов, И. А. Якимов, П. В. Пересунько. — Красноярск : СФУ, 2018. — 170 с. — ISBN 978-5-7638-3885-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157574 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		2. Гунько, А. В. Системное программирование в среде Linux : учебное пособие / А. В. Гунько. — Новосибирск : НГТУ, 2020. — 235 с. — ISBN 978-5-7782-4160-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152228 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
ПМ 02. Осуществление интеграции программных модулей			
27	МДК 02.01 Технология разработки программного обеспечения	Основная литература	
		1. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05047-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472502 .	25
		Дополнительная литература	
		1. Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем : учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Черткова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 147 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09823-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/473307 .	25
		2. Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Соколова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 175 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10680-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475892 .	25

		3. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ф. Тузовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 218 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10017-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475437	25
		4. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общей редакцией Д. В. Чистова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03173-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471492 .	25
28	МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Основная литература	
		1. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общей редакцией Д. В. Чистова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03173-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471492 .	25
		Дополнительная литература	
		1. Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем : учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Черткова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 147 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09823-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/473307 .	25
29	МДК 02.03 Математическое моделирование	Основная литература	
		1. Зализняк, В. Е. Введение в математическое моделирование : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Е. Зализняк, О. А. Золотов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 133 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13307-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476599 .	25
		2. Замятина, О. М. Инфокоммуникационные системы и сети. Основы моделирования : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. М. Замятина. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 159 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10682-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475896	25
		Дополнительная литература	
		1. Дреус, Ю. Г. Имитационное моделирование : учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. Г. Дреус, В. В. Золотарёв. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 142 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475680 .	25
		2. Альсова, О. К. Компьютерное моделирование систем в среде Extendsim : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. К. Альсова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 115 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10675-6. — Текст : электронный //	25

		Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475891 .	
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем			
30	МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	Основная литература	
		1. Зараменских, Е. П. Информационные системы: управление жизненным циклом : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. П. Зараменских. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 431 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11624-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476355 .	25
		2. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469425	25
		Дополнительная литература	
		1. Вичугова, А. А. Инструментальные средства информационных систем : учебное пособие / А. А. Вичугова, Р. Г. Мелконян. — Томск : ТПУ, 2015. — 136 с. — ISBN 978-5-4387-0574-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/82829 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469424 .	25
31	МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	Основная литература	
		1. Бессмертный, И. А. Интеллектуальные системы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. А. Бессмертный, А. Б. Нугуманова, А. В. Платонов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 243 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07818-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/474768	25
		Дополнительная литература	
		1. Бессмертный, И. А. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. А. Бессмертный. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 157 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11361-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/474685 .	25
ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных			
32	МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных	Основная литература	
		1. Стасышин, В. М. Базы данных: технологии доступа : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. М. Стасышин, Т. Л. Стасышина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09888-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/474839 .	25
		2. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального	

		образования / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 513 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11625-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476352	25
		Дополнительная литература	
		1. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 310 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11626-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476351	25

ПРИЛОЖЕНИЕ 9
Материально-техническая база для реализации ОПОП СПО

N п/п	Наименование вида образования, уровня образования, профессии, специальности, направления подготовки (для профессионального образования), подвида дополнительного образования	Наименование объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения (с указанием номера такого объекта в соответствии с документами по технической инвентаризации)	Собственность или оперативное управление, хозяйственное ведение, аренда (субаренда), безвозмездное пользование, практическая подготовка	Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Реквизиты заключения Государственной инспекции безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации о соответствии учебно-материальной базы установленным требованиям (заполняется соискателем лицензии (лицензиатом) при наличии образовательных программ подготовки водителей автомототранспортных средств)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Профессиональное образование, среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена. Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование		X	X	X	X
X	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		X	X	X	X
1.1	ОГСЭ.01 Основы философии	Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин, ауд. 405 Оборудование и технические средства обучения:	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д.	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об	X

		1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. Имущество: 1. Стол ученический (трехместный) – 20 шт. 2. Стол преподавателя – 2 шт. 3. Стул – 60 шт. 4. Тумба (кафедра) – 1 шт. 5. Доска классная – 1 шт.	100, этаж 4, ауд. 405 74:36:0201002:105		основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135952170 Срок действия - бессрочно	
1.2	ОГСЭ.02 История	Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин, ауд. 405 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. Имущество: 1. Стол ученический (трехместный) – 20 шт. 2. Стол преподавателя – 2 шт. 3. Стул – 60 шт. 4. Тумба (кафедра) – 1 шт. 5. Доска классная – 1 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 4, ауд. 405 74:36:0201002:105	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135952170 Срок действия - бессрочно	X
1.3	ОГСЭ.03 Психология общения	Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин, ауд. 405	454081, Челябинская область, г. Челябинск,	Оперативное	Выписка из Единого государственного	X

		Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. Имущество: 1. Стол ученический (трехместный) – 20 шт. 2. Стол преподавателя – 2 шт. 3. Стул – 60 шт. 4. Тумба (кафедра) – 1 шт. 5. Доска классная – 1 шт.	ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 4, ауд. 405 74:36:0201002:105	управление	реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021- 135952170 Срок действия - бессрочно	
1.4	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет иностранного языка, ауд. 301 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Колонки компьютерные – 2 шт. 3. Переносной проектор – 1 шт. 4. Переносной экран – 1 шт. 5. Принтер – 1 шт. Имущество: 1. Стол ученический (одноместный) – 25 шт. 2. Стол преподавателя – 1 шт. 3. Стул – 36 шт. 4. Шкаф – 1 шт. 5. Книжный стеллаж – 1 шт. 6. Журнальный столик – 1 шт. 7. Доска классная – 3 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 3, ауд. 301 74:36:0201002:105	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021- 135952170 Срок действия - бессрочно	X

1.5	ОГСЭ.05 Физическая культура	Производственный корпус ЧТКС Спортивный зал, ауд. 410 Оборудование и технические средства обучения: 1. Стенка шведская – 22 шт. 2. Гимнастическая скамейка – 7 шт. 3. Маты – 9 шт. 4. Турник навесной – 3 шт. 5. Щит баскетбольный навесной с кольцом и сеткой – 7 шт. 6. Мяч баскетбольный – 5 шт. 7. Стойка волейбольная – 2 шт. 8. Сетка волейбольная – 1 шт. 9. Волейбольный мяч – 5 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 4, ауд. 410 74:36:0201002:103	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135951945 Срок действия - бессрочно	X
X	Математический и общий естественнонаучный цикл		X	X	X	X
1.6	ЕН.01 Элементы высшей математики	Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет математики, ауд. 308 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Принтер – 1 шт. 5. Колонки компьютерные – 2 шт. Имущество: 1. Парты ученические со скамьей – 18 шт. 2. Стол ученический (двухместный) – 11 шт. 3. Стол ученический (одноместный) – 7 шт. 4. Стул – 30 шт. 5. Стол преподавателя – 2 шт. 6. Стул преподавателя – 1 шт. 7. Доска классная – 1 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 3, ауд. 308 74:36:0201002:105	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135952170 Срок действия - бессрочно	X

1.7	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет математики, ауд. 308 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Принтер – 1 шт. 5. Колонки компьютерные – 2 шт. Имущество: 1. Парты ученические со скамьей – 18 шт. 2. Стол ученический (двухместный) – 11 шт. 3. Стол ученический (одноместный) – 7 шт. 4. Стул – 30 шт. 5. Стол преподавателя – 2 шт. 6. Стул преподавателя – 1 шт. 7. Доска классная – 1 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 3, ауд. 308 74:36:0201002:105	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135952170 Срок действия - бессрочно	X
1.8	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет математики, ауд. 308 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Принтер – 1 шт. 5. Колонки компьютерные – 2 шт. Имущество: 1. Парты ученические со скамьей – 18 шт. 2. Стол ученический (двухместный) – 11 шт. 3. Стол ученический (одноместный) – 7 шт. 4. Стул – 30 шт. 5. Стол преподавателя – 2 шт. 6. Стул преподавателя – 1 шт. 7. Доска классная – 1 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 3, ауд. 308 74:36:0201002:105	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135952170 Срок действия -	X

					бессрочно	
X	Общепрофессиональный цикл		X	X	X	X
1.9	ОП.01 Операционные системы и среды	Производственный корпус ЧТКС Мастерская «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств», ауд. 214 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Мультимедийная доска – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. Имущество: 1. Стол ученический (одноместный) – 14 шт. 2. Стол ученический (двухместный) – 12 шт. 3. Стол преподавателя – 2 шт. 4. Стул – 41 шт. 5. Тумба (кафедра) – 1 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 214 74:36:0201002:103	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135951945 Срок действия - бессрочно	X
1.10	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	Производственный корпус ЧТКС Мастерская «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств», ауд. 214 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Мультимедийная доска – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. Имущество: 1. Стол ученический (одноместный) – 14 шт. 2. Стол ученический (двухместный) – 12 шт. 3. Стол преподавателя – 2 шт. 4. Стул – 41 шт. 5. Тумба (кафедра) – 1 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 214 74:36:0201002:103	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135951945 Срок действия - бессрочно	X

1.11	ОП.03 Информационные технологии	Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд. 207 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. 5. Принтер – 1 шт. 6. Сканер – 1 шт. 7. Кондиционер – 1 шт. Имущество: 1. Стол компьютерный – 16 шт. 2. Кресло компьютерное – 16 шт. 3. Стол ученический (двухместный) – 10 шт. 4. Стол преподавателя – 2 шт. 5. Стул – 23 шт. 6. Стул компьютерный – 1 шт. 7. Доска классная маркерная – 1 шт. 8. Стеллаж – 2 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 207 74:36:0201002:103	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135951945 Срок действия - бессрочно	X
1.12	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	Производственный корпус ЧТКС Мастерская «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств», ауд. 214 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Мультимедийная доска – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. Имущество: 1. Стол ученический (одноместный) – 14 шт. 2. Стол ученический (двухместный) – 12 шт. 3. Стол преподавателя – 2 шт. 4. Стул – 41 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 214 74:36:0201002:103	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135951945 Срок действия - бессрочно	X

		5. Тумба (кафедра) – 1 шт.				
1.13	ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет для проведения учебных занятий, ауд. 302 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. Имущество: 1. Парты ученические со скамьей – 27 шт. 2. Стол преподавателя – 1 шт. 3. Стул – 1 шт. 4. Доска классная – 1 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 3, ауд. 302 74:36:0201002:105	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135952170 Срок действия - бессрочно	X
1.14	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	Производственный корпус ЧТКС Стрелковый тир, ауд. 311 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки – 2 шт. 5. Принтер – 1 шт. 6. ПО Лазерный стрелковый тренажер «Рубин»: – лазерная камера «Рубин» – 1 шт. – лазерный автомат Калашникова – 2 шт. – лазерный пистолет Макарова – 2 шт. 7. Учебный Автомат Калашникова – 5 шт. 8. Магазин АК – 5 шт. 9. Учебный патрон (7,62*39) – 80 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 3, ауд. 311 74:36:0201002:103	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135952170	X

		10. Учебный патрон (5,45*39) – 70 шт. 11. Обойма с ускорителем заряжения для магазина АК (7,62) – 2 шт. 12. Обойма с ускорителем заряжения для магазина АК (5,45) – 4 шт. 13. Подсумок под магазин АК – 3 шт. 14. Учебный Пистолет Макарова – 6 шт. 15. Магазин ПМ – 5 шт. 16. Учебный патрон ПМ (9*18) – 50 шт. 17. Ложемент под ПМ – 5 шт. 18. Кобура стандартная ПМ черная – 5 шт. 19. Ремень офицерский кожаный черный – 5 шт. 20. Протирка для ПМ – 5 шт. 21. Пистолетный страховочный ремешок для ПМ – 8 шт. 22. Учебный макет пистолета мр-446 Викинг – 1 шт. 23. Магазин для пистолета Викинг – 1 шт. 24. Учебный патрон (9*18) – 20 шт. 25. Кобура Ярыгина поясная – 1 шт. 26. Кобура Ярыгина набедренная – 1 шт. Имущество: 1. Стол ученический (одноместный) – 18 шт. 2. Стул – 18 шт. 3. Стол преподавателя – 1 шт. 4. Стул компьютерный – 1 шт. 5. Стеллаж – 1 шт. 6. Доска классная – 1 шт. 7. Тумба (кафедра) – 1 шт. Учебно-наглядные пособия: 1. Плакат – 13 шт. 2. Портрет – 2 шт.			Срок действия - бессрочно	
1.15	ОП.07 Экономика отрасли	Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет для проведения учебных занятий, ауд. 302 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 3, ауд. 302	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и	X

		3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. Имущество: 1. Парты ученическая со скамьей – 27 шт. 2. Стол преподавателя – 1 шт. 3. Стул – 1 шт. 4. Доска классная – 1 шт.	74:36:0201002:105		зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021- 135952170 Срок действия - бессрочно	
1.16	ОП.08 Основы проектирования баз данных	Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программирования и баз данных, ауд. 203 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 12 шт. 2. Телевизор – 1 шт. 3. Кондиционер – 1 шт. Имущество: 1. Стол компьютерный – 13 шт. 2. Стол ученический (одноместный) – 12 шт. 3. Стол преподавателя – 1 шт. 4. Стул – 15 шт. 5. Доска классная маркерная на колесиках – 1 шт. 6. Шкаф – 1 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 203 74:36:0201002:103	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021- 135951945 Срок действия - бессрочно	X
1.17	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	Производственный корпус ЧТКС Мастерская «Организации и принципов построения информационных систем», ауд. 214 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Мультимедийная доска – 1 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 214	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г.	X

		4. Колонки компьютерные – 2 шт. Имущество: 1. Стол ученический (одноместный) – 14 шт. 2. Стол ученический (двухместный) – 12 шт. 3. Стол преподавателя – 2 шт. 4. Стул – 41 шт. 5. Тумба (кафедра) – 1 шт.	74:36:0201002:103		№ КУВИ-002/2021-135951945 Срок действия - бессрочно	
1.18	ОП.10 Численные методы	Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет математики, ауд. 308 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Принтер – 1 шт. 5. Колонки компьютерные – 2 шт. Имущество: 1. Парты ученические со скамьей – 18 шт. 2. Стол ученический (двухместный) – 11 шт. 3. Стол ученический (одноместный) – 7 шт. 4. Стул – 30 шт. 5. Стол преподавателя – 2 шт. 6. Стул преподавателя – 1 шт. 7. Доска классная – 1 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 3, ауд. 308 74:36:0201002:105	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135952170 Срок действия - бессрочно	X
1.19	ОП.11 Компьютерные сети	Производственный корпус ЧТКС Мастерская «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств», ауд. 214 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Мультимедийная доска – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 214	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135951945	X

		Имущество: 1. Стол ученический (одноместный) – 14 шт. 2. Стол ученический (двухместный) – 12 шт. 3. Стол преподавателя – 2 шт. 4. Стул – 41 шт. 5. Тумба (кафедра) – 1 шт.	74:36:0201002:103		Срок действия - бессрочно	
1.20	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет для проведения учебных занятий, ауд. 302 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. Имущество: 1. Парта ученическая со скамьей – 27 шт. 2. Стол преподавателя – 1 шт. 3. Стул – 1 шт. 4. Доска классная – 1 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 3, ауд. 302 74:36:0201002:105	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021- 135952170 Срок действия - бессрочно	X
1.21	ОП.ДВ.13 Основы информационной безопасности	Производственный корпус ЧТКС Мастерская «Организации и принципов построения информационных систем», ауд. 214 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Мультимедийная доска – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. Имущество:	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 214 74:36:0201002:103	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021- 135951945	X

		1. Стол ученический (одноместный) – 14 шт. 2. Стол ученический (двухместный) – 12 шт. 3. Стол преподавателя – 2 шт. 4. Стул – 41 шт. 5. Тумба (кафедра) – 1 шт.			Срок действия - бессрочно	
1.22	ОП.ДВ.14 Эффективное поведение на рынке труда	Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет для проведения учебных занятий, ауд. 302 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. Имущество: 1. Парта ученическая со скамьей – 27 шт. 2. Стол преподавателя – 1 шт. 3. Стул – 1 шт. 4. Доска классная – 1 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 3, ауд. 302 74:36:0201002:105	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135952170 Срок действия - бессрочно	X
X	Профессиональный цикл		X	X	X	X
1.23	ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем МДК.01.01 Разработка программных модулей	Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд. 207 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. 5. Принтер – 1 шт. 6. Сканер – 1 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 207 74:36:0201002:103	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135951945	X

		7. Кондиционер – 1 шт. Имущество: 1. Стол компьютерный – 16 шт. 2. Кресло компьютерное – 16 шт. 3. Стол ученический (двухместный) – 10 шт. 4. Стол преподавателя – 2 шт. 5. Стул – 23 шт. 6. Стул компьютерный – 1 шт. 7. Доска классная маркерная – 1 шт. 8. Стеллаж – 2 шт.			Срок действия - бессрочно	
1.24	ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем», ауд. 207 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)– 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. 5. Принтер – 1 шт. 6. Сканер – 1 шт. 7. Кондиционер – 1 шт. Имущество: 1. Стол компьютерный – 16 шт. 2. Кресло компьютерное – 16 шт. 3. Стол ученический (двухместный) – 10 шт. 4. Стол преподавателя – 2 шт. 5. Стул – 23 шт. 6. Стул компьютерный – 1 шт. 7. Доска классная маркерная – 1 шт. 8. Стеллаж – 2 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 207 74:36:0201002:103	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135951945 Срок действия - бессрочно	X
1.25	ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Производственный корпус ЧТКС Мастерская «Организации и принципов построения информационных систем», ауд. 214 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100,	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект	X

	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений	блок, монитор, клавиатура, мышь) – 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Мультимедийная доска – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. Имущество: 1. Стол ученический (одноместный) – 14 шт. 2. Стол ученический (двухместный) – 12 шт. 3. Стол преподавателя – 2 шт. 4. Стул – 41 шт. 5. Тумба (кафедра) – 1 шт.	этаж 2, ауд. 214 74:36:0201002:103		недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135951945 Срок действия - бессрочно	
1.26	ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем МДК.01.04 Системное программирование	Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программирования и баз данных, ауд. 203 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)–12 шт. 2. Телевизор – 1 шт. 3. Кондиционер – 1 шт. Имущество: 1. Стол компьютерный – 13 шт. 2. Стол ученический (одноместный) – 12 шт. 3. Стол преподавателя – 1 шт. 4. Стул – 15 шт. 5. Доска классная маркерная на колесиках – 1 шт. 6. Шкаф – 1 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 203 74:36:0201002:103	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135951945 Срок действия - бессрочно	X
1.27	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программирования и баз данных, ауд. 203 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)–12 шт. 2. Телевизор – 1 шт. 3. Кондиционер – 1 шт. Имущество: 1. Стол компьютерный – 13 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 203 74:36:0201002:103	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135951945	X

		2. Стол ученический (одноместный) – 12 шт. 3. Стол преподавателя – 1 шт. 4. Стул – 15 шт. 5. Доска классная маркерная на колесиках – 1 шт. 6. Шкаф – 1 шт.			Срок действия - бессрочно	
1.28	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд. 207 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. 5. Принтер – 1 шт. 6. Сканер – 1 шт. 7. Кондиционер – 1 шт. Имущество: 1. Стол компьютерный – 16 шт. 2. Кресло компьютерное – 16 шт. 3. Стол ученический (двухместный) – 10 шт. 4. Стол преподавателя – 2 шт. 5. Стул – 23 шт. 6. Стул компьютерный – 1 шт. 7. Доска классная маркерная – 1 шт. 8. Стеллаж – 2 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 207 74:36:0201002:103	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135951945 Срок действия - бессрочно	X
1.29	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей МДК.02.03 Математическое моделирование	Производственный корпус ЧТКС Мастерская «Организации и принципов построения информационных систем», ауд. 214 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Мультимедийная доска – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. Имущество:	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 214 74:36:0201002:103	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135951945	X

		1. Стол ученический (одноместный) – 14 шт. 2. Стол ученический (двухместный) – 12 шт. 3. Стол преподавателя – 2 шт. 4. Стул – 41 шт. 5. Тумба (кафедра) – 1 шт.			Срок действия - бессрочно	
1.30	ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд. 207 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. 5. Принтер – 1 шт. 6. Сканер – 1 шт. 7. Кондиционер – 1 шт. Имущество: 1. Стол компьютерный – 16 шт. 2. Кресло компьютерное – 16 шт. 3. Стол ученический (двухместный) – 10 шт. 4. Стол преподавателя – 2 шт. 5. Стул – 23 шт. 6. Стул компьютерный – 1 шт. 7. Доска классная маркерная – 1 шт. 8. Стеллаж – 2 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 207 74:36:0201002:103	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135951945 Срок действия - бессрочно	X
1.31	ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	Производственный корпус ЧТКС Мастерская «Организации и принципов построения информационных систем», ауд. 214 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Мультимедийная доска – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. Имущество:	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 214 74:36:0201002:103	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135951945	X

		1. Стол ученический (одноместный) – 14 шт. 2. Стол ученический (двухместный) – 12 шт. 3. Стол преподавателя – 2 шт. 4. Стул – 41 шт. 5. Тумба (кафедра) – 1 шт.			Срок действия - бессрочно	
1.32	ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных	Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программирования и баз данных, ауд. 203 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 12 шт. 2. Переносной проектор – 1 шт. 3. Переносной экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. 5. Кондиционер – 1 шт. Имущество: 1. Стол компьютерный – 13 шт. 2. Стол ученический (одноместный) – 12 шт. 3. Стол преподавателя – 1 шт. 4. Стул – 15 шт. 5. Доска классная маркерная на колесиках – 1 шт. 6. Шкаф – 1 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 203 74:36:0201002:103	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021- 135951945 Срок действия - бессрочно	X