

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 3 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.

(подпись)

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

Ответственные за разделы:

Описательная часть образовательной программы среднего профессионального образования	Мефодовская А.В. Мюллер А.А.
Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса (Пункт 5.2 к описательной части ОПОП)	Сивачёва А.Н.
Характеристика социально-культурной среды (Пункт 8 к описательной части ОПОП)	Мюллер А.А.
Матрицы компетенций (Приложение 2)	Мефодовская А.В.
Программа государственной итоговой аттестации (Приложение 5)	Швецова О.А.
Перечень договоров с работодателями (Приложение 6)	Глазырина Ю.А.
Кадровое обеспечение образовательного процесса (Приложение 7)	Мефодовская А.В.
Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса (Приложение 8)	Сивачёва А.Н.
Материально-техническая база для реализации ОПОП СПО (Приложение 9)	Глазырина Ю.А. Миронова М.Л.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП СПО.....	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА .....	8
2.1. Область профессиональной деятельности.....	8
2.2. Объекты профессиональной деятельности .....	8
2.3. Виды профессиональной деятельности .....	8
2.4. Ориентация на профессиональные стандарты .....	8
3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП СПО.....	9
4. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА .....	11
5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП СПО .....	12
5.1. Кадровое обеспечение реализации ОПОП СПО.....	12
5.2. Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса .....	12
5.3. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса.....	12
6. ПРИМЕНЯЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....	14
7. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ И ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ .....	15
8. ХАРАКТЕРИСТИКА СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СРЕДЫ.....	16
9. РЕГЛАМЕНТ ОБНОВЛЕНИЯ ОПОП СПО .....	19
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Учебный план подготовки и график учебного процесса .....	20
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Матрица компетенций .....	21
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей.....	30
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Рабочие программы практик.....	31
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Программа государственной итоговой аттестации .....	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 Перечень договоров с работодателями .....	33
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 Кадровое обеспечение образовательного процесса.....	47
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса .....	75
ПРИЛОЖЕНИЕ 9 Материально-техническая база для реализации ОПОП СПО .....	97

## 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.

Срок освоения основной профессиональной образовательной программы по данной специальности для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) относительно нормативного срока и составляет 3 года 10 месяцев.

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:

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

и разделов:

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

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование сформирован в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 с изменениями и дополнениями от: 12 августа 2022 г.), с учетом приказа Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования», Приказа Минобрнауки России от 29 июня 2017 года № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования», утвержденного приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года № 413; Письмом Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования», «Разъяснениями по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с

учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования, одобренных решением Научно-методического совета Центра ФГАУ «ФИРО» (протокол № 1 от 10 апреля 2014 г.), Письмом Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования».

Объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования, увеличен на 1476 часов, включая промежуточную аттестацию. Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом профиля получаемой специальности (социально-экономического).

Общеобразовательный цикл включает учебные дисциплины (общие и по выбору), изучаемые на базовом и углубленном уровнях из обязательных предметных областей:

- русский язык и литература;
- родной язык и родная литература;
- иностранные языки;
- общественно-научные предметы;
- математика и информатика;
- физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности.

В целях выполнения требования ФГОС среднего общего образования о том, что в учебных планах должно быть предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, в общеобразовательный цикл включена дополнительная учебная дисциплина «Основы исследовательской и проектной деятельности», по завершении которой предусмотрена защита индивидуального проекта.

Экзамены проводятся по дисциплинам «Русский язык», «История», «Математика», «Информатика», «Физика». Промежуточная аттестация по остальным дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в форме дифференцированных зачетов.

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 ВКР 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). Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломной работы. Обязательное требование дипломной работы (проекта) – соответствие тематики содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, требования к содержанию, объёму и структуре дипломной работы (проекту) определяются образовательной организацией 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 выпускной квалификационной 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:

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

## 9. 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 взаимодействия компонент. (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-11.1)	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 выпускной квалификационной 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	ВКР 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	ВКР 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	ВКР 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	ВКР 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	ВКР 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	ВКР 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	ВКР ДЭ Портфолио
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	ПДП	ВКР 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	ВКР 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,	ОП.ДВ.14 Эффективное поведение на рынке труда	ПДП	ВКР ДЭ Портфолио

применять стандарты 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	ВКР 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	ВКР ДЭ Портфолио
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОП.05 Правовое и документационное обеспечение профессиональной деятельности	ПДП	ВКР ДЭ Портфолио

#### 1.4. Трудоемкость ГИА

Общая трудоемкость ГИА составляет 6 недель.

## 2. ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА (ВКР)

### 2.1. Вид выпускной квалификационной работы

Выпускная квалификационная работа по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование выполняется в виде дипломной работы.

### 2.2. Требования к содержанию, объему и структуре ВКР

Структура выпускной квалификационной 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 выпускной квалификационной 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 выпускной квалификационной работы состоит из теоретической и практической части.

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

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 выпускной квалификационной работы составляет 40-50 листов формата А4 без учёта приложений.

### 2.3. Примерная тематика ВКР

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 ВКР на конкретный учебный год утверждается распоряжением директора за 6 месяцев до начала ГИА. Обучающемуся предоставляется право выбора темы ВКР, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для

практического применения. При этом тематика ВКР должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

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

#### 2.4. Методические рекомендации по выполнению ВКР

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

#### 2.5. Порядок подготовки к процедуре защиты ВКР

Темы выпускных квалификационных 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 выпускных квалификационных работ назначаются приказом ректора ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)». Основными функциями руководителя выпускной квалификационной работы являются:

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

В период подготовки выпускной квалификационной 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 ВКР руководитель проверяет качество работы, подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает заместителю директора по учебно-воспитательной работе.

В отзыве руководителя ВКР указываются характерные особенности работы, ее достоинства и недостатки, а также отношение обучающегося к выполнению ВКР, проявленные (не проявленные) им способности, оцениваются уровень освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения обучающегося, продемонстрированные им при выполнении ВКР, 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 ВКР к защите.

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

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

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

## 2.6. Процедура защиты ВКР

Защита выпускной квалификационной 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 выпускной квалификационной 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 ВКР и рецензию на ВКР. Дипломанту предоставляется возможность ответить на замечания руководителя и рецензента.

## 2.7. Паспорт фонда оценочных средств защиты ВКР

Компетенции, освоение которых проверяется при защите ВКР	Показатели	Критерии оценивания	Шкала оценивания
ОК 1 - ОК 8	Соответствие ВКР заявленной квалификации	Наличие всех разделов ВКР	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	Навыки публичной дискуссии, защиты собственных идей	Доклад (содержание, логичность, профессиональный язык, свободно владение	2-5



команде		содержанием, актерское мастерство)	
		Ответы на вопросы (глубина профессиональных познаний, владение содержанием ВКР, 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 Демонстрация владения деятельностью, соответствующей избранной области Систематизация и оценка организации и контроля текущей деятельности программиста	2-5

## 2.8. Процедура оценивания уровня подготовки студента при защите ВКР

Члены ГЭК в процессе защиты на основании представленных материалов и устного сообщения автора дают предварительную оценку ВКР и подтверждают соответствие полученного автором ВКР образованию требованиям ФГОС. Членами ГЭК оформляются документы – «Оценочные листы» по каждой ВКР, а также выставляется рекомендуемая оценка по 4-х балльной системе. ГЭК на закрытом заседании обсуждает защиту ВКР и принимает общее решение об оценке ВКР 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 ВКР 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, выставя 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 CompetitionInformationSystem (далее–CIS);
- оформление протоколов, обобщение результатов ДЭ с указанием бального 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»	<b>Договоры о сотрудничестве:</b>			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	ОУДБ.06.01 Физическая культура 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

						<p>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)</p>	
2.	Булдашов Вадим Александрович	штатный	кандидат исторических наук	ОУДБ.04.02 Обществознание	<p>1. Высшее. Челябинский ордена «Знак Почета» государственный педагогический институт, 1990 г., специальность «История и педагогика»; квалификация: учитель истории, обществоведения и методист воспитательной работы 2. Профессиональная переподготовка в Челябинском государственном университете по программе «Философия и культурология»,</p>	<p>1 Обучение в АНО ДПО «Платформа» по программе: «Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим в образовательной организации» с 30.10.2020 г. по 31.10.2020 г. (16 ч.). Удостоверение № И-300498 (протокол № 1419.17-ПМ от 31.10.2020 г.) 2 ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ (НИУ)»</p>	26лет



				<p>квалификация: преподаватель философии и культурологии с 01.10.2001 г. по 30.06.2002 г. (256 ч.), диплом ПП № 469563 (рег. № 40/2002)</p> <p>3. Учёная степень к.и.н., 18.12.1998 (диплом, КТ № 054133); учёное звание доцента по кафедре философия (аттестат ДЦ № 024461), 16.12.2009 г.</p> <p>4. Профессиональная переподготовка в Негосударственном образовательном частном учреждении дополнительного профессионального образования «Краснодарский многопрофильный институт дополнительного образования» по программе «Экологический менеджмент и экологическая безопасность», право на ведение профессиональной деятельности в сфере Экологического менеджмента и экологической безопасности с 14.08.2017 г. по 20.12.2017 г. (256 ч.), диплом 232406354465 (рег.</p>	<p>Независимый аттестационно-методический центр, проверка знаний требований охраны труда по программе «Обучение и проверка знаний требований охраны труда педагогических работников».</p> <p>Удостоверение № 050-19-25-450 от 02.12.2019</p> <p>3. Курсы ПК в ФГАОУ ВО ЮУрГУ (НИУ)» по дополнительной профессиональной программе «Стратегия развития университета.</p> <p>ЮУрГУ в программе «Приоритет-2030» 21.01 2022г. по 25.01.2022г. (24ч.)</p> <p>Удостоверение № 7431 01845876 ( рег.№ 502/97)</p>	
--	--	--	--	---	---	--

					<p>№ 00333)</p> <p>5. Профессиональная переподготовка в Негосударственном образовательном частном учреждении дополнительного профессионального образования «Краснодарский многопрофильный институт дополнительного образования» по программе «Юриспруденция», квалификация «Юрист» с 20.08.2018 г. по 20.02.2019 г. (256 ч.), диплом 232408926943 (рег. №01–7/2002-19)</p> <p>6. Профессиональная переподготовка в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Научно-педагогический работник университета» (504 ч.), квалификация – педагог профессионального образования и дополнительного профессионального образования. Диплом № 740400006033 (рег № 501/1313) от 16.07.2019 г.</p> <p>7. Профессиональная переподготовка в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					программе «Куратор в современном вузе» (252 ч.) с предоставлением права на ведение профессиональной деятельности в сфере высшего образования. Диплом № 743200004386 (рег. № 501/704) от 23.12.2022 г.		
3.	Голощапова Татьяна Геннадьевна	штатный	кандидат филологических наук	ОУДПБ.01.01 Русский язык ОУДБ.02.01 Родная литература	1. Высшее. Шадринский государственный педагогический институт, 1977 г., специальность – Русский язык и литература, квалификация – учитель русского языка и литературы средней школы, диплом В-І № 227216 (рег. № 7922) 2. Учёная степень к.ф.н., 24.12.1986 (диплом, ФЛ№ 009791); учёное звание доцента по кафедре русского языка и методики русского языка каначального обучени\ (аттестат ДЦ № 003098), 23.07.1992г.	1.Обучение в ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ (НИУ)» (Независимый аттестационно-методический центр) по программе «Обучение и проверка требований охраны труда педагогических работников» (40 ч.). Удостоверение № ИОДО-20-27-350 (протокол от 30.10.2020 г.) 2. Обучение в АНО ДПО «Платформа» по программе: «Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим в образовательной организации» с 29.11.2020 г. по 30.11.2020 г. (16 ч.).	45лет

						Удостоверение № И-601801 (протокол № 1560-ПМ от 30.11.2020 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 №743200009819 (рег № 502/2666)	
4.	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 деятельность (576 ч.), квалификация –	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 НИУ по программе «Цифровые	15 лет

					<p>преподаватель правовых дисциплин (17.04 по 07.08.2017). Диплом №180000230629, рег. №ПП 000-001</p> <p>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.</p>	<p>компетенции в профессиональной педагогической деятельности» с 16.11.2020 г по 24.12.2020 г (72 ч.). Удостоверение № 743200005750 (рег. № 502/1925)</p> <p>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.</p> <p>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)</p> <p>5. Обучение в ФГБОУ ВПО</p>	
--	--	--	--	--	---	---	--

						<p>«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-</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						Intermediate» с 27.09.2021 по 30.06.2022г (240 ч.). Удостоверение № 743101847058 от 08.07.2022	
5.	Исаева Елена Владимировна	штатный	высшая	ОУДП.01.01 Математика 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 документоведение 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 (рег.№ И-2497)	13 лет
6.	Мефодовская Анна	штатный	первая	ОУДБ.05.01 Химия	1. Высшее. ГОУ ВПО	1. Курсы ПК в	13 лет

	Владимировна			ОУДБ.05.02 Биология ОУДП.02.01 Физика УДД.01 Основы исследовательской и проектной деятельности	«Самарский Государственный педагогический университет» 2008 г., специальность – Биология, квалификация - учитель биологии и химии, диплом ВСА 0707672 (рег. № 10893) 2. 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 № 7432 00005024(рег. № 501/248) от 03.02.2020 г.	ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе: «Технология создания эффективной презентации» с 01.10.2020 2. Курсы ПК в ООО «Академия Госаттестации» по программе: «Методика преподавания химии и биологии и мониторинг эффективности обучения в условиях реализации ФГОС ООО и ФГОС СПО» с 06.11.2020 г. по 19.11.2020 г. (108 ч.), удостоверение № 182413052091 (рег.№ А-2180)	
7.	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	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	1 Курсы ПК по программе «Специфика преподавания дисциплины «Информационные технологии» в условиях реализации ФГОС СПО по ТОП-50» в	22 года



				<p>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  Разработка, администрирование и защита баз данных  ПП.11  Производственная практика по ПМ.11  Разработка, администрирование и защита баз данных</p>	<p>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.</p>	<p>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)</p>	
8.	Насырова Неля Ринатовна	штатный	Без категории	ОУДБ.03.01 Иностранный язык	1. Высшее. Челябинский государственный	1. Курсы ПК в АНО ДПО «Платформа»	13

				<p>ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности</p>	<p>педагогический университет, 2005 г., специальность: «Иностранный язык с дополнительной специальностью»; квалификация - учитель английского и немецкого языков, Диплом ВСА 0167945 (рег.№ 154637)</p> <p>2. Высшее. ГОУ ВПО «Российская академия правосудия», 2010 г., специальность – юриспруденция, квалификация – юрист, Диплом ВСГ 4244203 (рег.№ 7501)</p> <p>3. 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 № 743200001340 (рег. № 501/1796) от 02.07.2018 г.</p>	<p>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.)</p> <p>2. Курсы ПК в АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций» по программе «Методика преподавания английского языка и инновационные подходы в организации учебного процесса в условиях реализации ФГОС» с 03.04.2023 по 01.05.2023 г (72ч). Удостоверение «771803475024 (рег №ППК 5951-19 от 02.05.2023)</p>	
--	--	--	--	---	--	--	--

					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.		
9.	Никулина Татьяна Леонидовна	штатный	высшая	ОУДБ.04.03 География УДД.03 Экология, природопользование и обеспечение экологической безопасности	1. Высшее. ЧГПУ, 2009. г., специальность – География, природопользование, квалификация – учитель географии, эколог- природопользователь, диплом ВСА 0491620 (рег.№ 158313) 2. Высшее. ЮУрГУ, 2014 г., магистерская программа «Педагогическое образование», квалификация – магистр, Диплом 107418 0032822 (рег. № 032/222) 3. Профессиональная переподготовка в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Педагогическое образование: теория и практика профессионального	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-19537 (протокол № 1439.33-ПМ от 05.11.2020 г.) ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Интернет-ресурсы в работе преподавателя» с 08.02.2021 г. по 05.04.2021 г. (80 ч.). Удостоверение №	12 лет

					образования» (504 ч.), квалификация – педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования Диплом № 743200001339(рег. № 501/1797) от 02.07.2018 г. 4. Профессиональная переподготовка в ООО «Западно-сибирский межрегиональный образовательный центр» по программе «Педагогическое образование: безопасность жизнедеятельности» (с 14.10.2019 г. по 09.12.2019 г.), квалификация – преподаватель безопасности жизнедеятельности, Диплом № 222408197351 (рег. № 6000012020)	7432 00007413 (рег. № 502/494) от 05.04.2021 г.	
10.	Плешакова Анастасия Валерьевна	штатный	первая	УДД.02 Основы финансовой грамотности ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности ОП.ДВ.14 Эффективное	1. Высшее. Российский государственный торгово-экономический университет, 2009 г., специальность «Экономика и управление на предприятии (туризма)», квалификация – экономист-	1. Курсы ПК в ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе: «Технология создания эффективной презентации» с	13 лет

				поведение на рынке труда	менеджер, Диплом ВСГ 2789411 (рег. № 50-ЧЛ) 2. Высшее. Финансовый университет при правительстве РФ», 2017 г., 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	11.02.2019 г. по 08.04.2019 г. (80 ч.), удостоверение № 740400022677 (рег. № 502/1068) 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	
11.	Почивалова Жанна	внешний	кандидат	ОГСЭ.03 Психология	1. Высшее. Челябинский	1 Курсы ПК в	27 лет

	Георгиевна	совместитель	педагогических наук	общения	государственный педагогический университет, 1996 г., специальность – «Русский язык и литература», 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	ФГБОУ ВО «РАНХиГС» по программе «Роль технологий социокультурной 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.)	
12.	Романенко Ирина Николаевна	штатный	Кандидат наук, PhD	ОГСЭ.01 Основы философии	1. Высшее. Челябинская государственная академия культуры и искусств, 2000 г., специальность «Библиоковедения и библиография»,	1. МБУ ДПО «Центр развития образования города Челябинска», курсы ПК по программе «Государственная	17 лет

					<p>квалификация: библиотекарь-библиограф. Диплом № ДВС 0532408 (рег. № 194) от 13.04.2000 г.</p> <p>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.</p> <p>3. Межрегиональная научная общественная организация «Академия энциклопедических наук», диплом кандидата наук, PhD, № 000008 (рег. № 008- К/14) от 04.07.2014 г.</p> <p>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.</p>	<p>политика в сфере образования в аспекте современного законодательства. 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</p>	
13.	Сажина Ольга Витальевна	штатный	высшая	ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной	<p>1. Высшее. Омский технологический институт бытового обслуживания,</p>	<p>1 Курсы ПК в ГБУ ДПО «Челябинский институт развития</p>	26 лет

				<p>деятельности ОП.07 Экономика отрасли</p>	<p>1995 г., специальность «Технология швейных изделий», квалификация: инженер-технолог, Диплом ЭВ №196007 (рег. №157) 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), Диплом232406070002 (рег.№ 785) 4. Профессиональная переподготовка в Автономной некоммерческой организации «Академия дополнительного профессионального образования» г. Курган по программе переподготовки: «Педагогика</p>	<p>профессионального образования» по программе: «Проектирование основной 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</p>	
--	--	--	--	---	---	---	--



				<p>профессионального образования. Преподаватель экономических дисциплин». Диплом 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</p>	<p>программе «Стратегия развития университета. ЮУрГУ в программе Приоритет-2030 с 14.12.2021 г. по 27.12.2021 г. (24ч.). Удостоверение №743101845369 (рег № 502/2921) 3 Курсы ПК в ФГОБУ 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</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					<p>дополнительного профессионального образования, Диплом № 740400005857(рег. № 501/1143) от 27.05.2019 г.</p> <p>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.</p>	<p>оценке демонстрационного экзамена по стандартам WORLDSKILLS по компетенции «Бухгалтерский учет» (сроком на 2 года), 03.05.2022 г.</p> <p>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.)</p> <p>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</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						№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	
14.	Санатин Игорь Юрьевич	штатный	Без категории	ОУДБ.06.02 Основы безопасности жизнедеятельности 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	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.	3 лет

					<p>профессионального обучения» (260ч), с 01.11.2021 по 11.02.2022 г, диплом К 0125 (рег. №0125) от 15.02.2022 г.</p>	<p>№ 342) от 11.12.2020 г.  2. Свидетельство №0000091256 на право участия в 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.)</p>	
15	1. Скороходов Илья Алексеевич	штатный	Без категории	ОУДБ.01.02 Литература	<p>Высшее, Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2019 г,</p>	<p>1.Курсы ПК в ООО «Коллекция образовательных ресурсов» по программе</p>	4г

					<p>программа бакалавриата по направлению подготовки педагогическое образование, квалификация – бакалавр (Диплом 107404 0045118, рег № 166330)</p>	<p>«Формирование ИКТ-компетентности преподавателя в процессе реализации ФГОС СПО» с 16.12.2019 по 26.12.2019 г. (72ч). Удостоверение №7447000196 (рег № 00196)</p> <p>2. Курсы ПК в ГБУ ДПО «Челябинский институт переподготовки и повышения квалификации работников образования по программе «Совершенствование профессиональных компетенций учителя русского языка и литературы в области методики развития речи» с 14.11.2022 по 26.11.2022 г. (36ч). Удостоверение №036625 (рег № 9453)</p> <p>3 Курсы ПК в АНО ДПО «Платформа» по программе: «Оказание первой</p>	
--	--	--	--	--	---	--	--

						помощи пострадавшим в образовательной организации» с22.12.2022 по 23.12.2022 (16 ч.). Удостоверение № 192037 (протокол № 1087.189-ПМ от 23.12.2022 г.)	
16.	Смирнова Елена Эдуардовна	штатный	высшая	ОУДП.01.02 Информатика	1. Высшее. ГОУ ВПО «Челябинский государственный педагогический университет», 2009 г., специальность – «Математика, информатика», квалификация – учитель математики, информатики. Диплом ВСГ 2770192 (рег № 158473) от 01.07.2009 2. Высшее. ФГОУ ВПО «Уральская академия государственной службы», 2010 г., специальность – «Государственное и муниципальное управление», квалификация – менеджер. Диплом ВСГ 4713890 (рег № 3618-ч) от 02.07.2010 3. Профессиональная переподготовка в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Куратор в	1 Курсы ГБУ ДПО «ЧИРПО» по программе «Проектирование образовательной среды» с 30.09.2019 г. по 11.10.2019 г. (74ч.). Удостоверение ПК 000800 (рег № 2019/18-0665) от 11.10.2019 г 2 Курсы ПК в АНО ДПО «Платформа» по программе: «Оказание первой помощи пострадавшим в образовательной организации» с22.12.2022 по 23.12.2022 (16 ч.). Удостоверение № 192038 (протокол № 1087.189-ПМ от 23.12.2022 г.)	10лет

					<p>современном вузе» (252 ч.) с предоставлением права на ведение профессиональной деятельности в сфере высшего образования. Диплом № 743200004583 (рег. № 501/901) от 23.12.2022 г.</p> <p>4. Профессиональная переподготовка в ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов» по программе «Преподавание в высшей школе» (270 ч.). Квалификация – преподаватель высшей школы. Диплом ПП №0020843, рег. номер 20224, от 28.03.2023 г.</p>		
17.	Смолин Анатолий Владимирович	штатный	высшая	<p>ОП.01 Операционные системы и среды  ОП.02 Архитектура аппаратных средств  ОП.03 Информационные технологии  ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования  ОП.08 Основы проектирования баз данных  ОП.11 Компьютерные</p>	<p>1. Высшее. Южно-Уральский государственный университет, 2001 г., специальность: «Роботы и робототехнические системы», Диплом БВС №0816851  2. Высшее. ФГБОУ ВПО ЮУрГУ (НИУ), 2014 г., направление проф. подготовки: 050100 «Педагогическое образование»;</p>	<p>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–19538 (протокол № 1439.33-ПМ от</p>	15 лет

			<p>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 интеграции программных модулей МДК.02.01 Технология разработки</p>	<p>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.</p>	<p>05.11.2020 г.) 3 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. 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 №743101845680 (рег № 502/3229) 5 Обучение в ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ (НИУ)» (Независимый аттестационно-методический центр) по программе «Обучение и проверка знаний</p>	
--	--	--	---	--	--	--



				<p>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</p>		<p>требований охраны труда педагогических работников» (40 ч.). Удостоверение № ИОДО-21-32-2067 (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 01846360 (рег № 502/578)</p>	
18.	Ткалич Светлана Валентиновна	штатный	высшая	ОУДБ.04.01 История	<p>1. Высшее. ЧГПИ, 1981 г., специальность – История обществоведение, методист по воспитательной работе, квалификация – учитель истории и обществознания, методист по воспитательной работе средней школы, Диплом Г-1 №355183 (рег.№8961) 2. Профессиональная переподготовка в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по</p>	<p>1. Курсы ПК в ООО «Центр онлайн-обучения Нетология-групп» по программе «История культуры России: проектная работа, углубленная подготовка к олимпиадам и заданиям ОГЭ/ЕГЭ» с 02.09.2018 г. по 02.12.2018 г., Удостоверение №Ф</p>	31 год

					программе «Педагогическое образование: теория и практика профессионального образования» (504 ч.), квалификация – педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования Диплом № 743200001324(рег. № 501/1812) от 02.07.2018 г.	050855, 03.12.2018 г. (72 ч.)	
--	--	--	--	--	--	----------------------------------	--

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
О.00 Общеобразовательный цикл			
ОУДБ.00 Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) базовые			
ОУДБ.01 Предметная область «Русский язык и литература»			
1	ОУДБ.01.01 Русский язык	Основная литература	
		1. Новикова, Л. И. Русский язык : учебное пособие / Л. И. Новикова, Н. Ю. Соловьева, У. Н. Фысина. – Москва : РГУП, 2017. — 256 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/123296">https://e.lanbook.com/book/123296</a> . – Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		2. Гаврилова, Н. А. Русский язык и культура речи : учебное пособие для спо / Н. А. Гаврилова. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2021. – 264 с. – ISBN 978-5-8114-6953-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153907">https://e.lanbook.com/book/153907</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		3. Русский язык : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Н.А. Герасименко, В.В. Лебедева Т.Е. Шаповалова и др. ; под ред. Н.А Герасименко. – 21 –е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2021 – 496 с.	25
		Дополнительная литература	
		1. Воителева, Т. М. Русский язык (базовый уровень): учебник для 10 кл. /Т. М. Воителева. – М.: Академия, 2013	25
		2. Воителева, Т. М. Русский язык (базовый уровень): учебник для 11 кл. /Т. М. Воителева. – М.: Академия, 2013	25
		3. Власенков, А. И. Русский язык: учебник для 10-11 кл. / А. И. Власенков, Л. М. Рыбченкова. – М.: Просвещение, 2006	25
		4. Греков, В. Ф. Пособие для занятий по русскому языку в старших классах / В. Ф. Греков, С. Е. Крючков, Л. А. Чешко. – М.: Просвещение, 2003	25
		5. Греков, В. Ф. Русский язык. 10-11 классы: учеб. для общеобразоват. организаций / В. Ф. Греков. – М.: Просвещение, 2016	25
6. Русский язык и литература. Комплексная поддержка учителя. Всероссийский научно-методический журнал. – 2016, 2017	1		
2	ОУДБ.01.02	Основная литература	

	Литература	1. Русский язык и литература. Литература: учебник для студентов учреждений СПО в 2ч. Ч.1 / Г. А. Обернихина, А. Г. Антонова, И. Л. Вольнова; под ред. Г.А. Обернихиной. – 4 изд., стер. – М.: Академия, 2017. – 432 с.	25
		2. Русский язык и литература. Литература: учебник для студентов учреждений СПО в 2ч. Ч.2 / Г. А. Обернихина, Т.В. Емельянова, Е. В. Мацыяка, К. В. Савченко; под ред. Г.А. Обернихиной. – 4 изд., стер. – М.: Академия, 2017. – 448 с.	25
		Дополнительная литература	
		1. Сухих, И. Н. Литература: учебник для 10 класса: среднее (полное) общее образование (базовый уровень): в 2 ч. / И.Н. Сухих. – М.: Академия, 2012	25
		2. Сухих, И. Н. Литература: учебник для 11 класса: среднее (полное) общее образование (базовый уровень): в 2 ч. / И.Н. Сухих. – М.: Академия, 2012	25
		3. Волгина Н.Ю., Литература [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Ю. Волгина, И.П. Михина ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Технол. колледж ; ЮУрГУ. — Электрон. дан. — Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2015. — 496 с. — Режим доступа: <a href="http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000547714">http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000547714</a> — Загл. с экрана.	25
		4. Русский язык и литература. Комплексная поддержка учителя. Всероссийский научно-методический журнал. – 2016, 2017	1
ОУДБ.02 Предметная область «Родная литература»			
3	ОУДБ.02.01 Родная литература	Основная литература	
		1. Бедарева, И. А. Родная литература : учебное пособие / И. А. Бедарева ; составитель И. А. Бедарева. — Горно-Алтайск : ГАГУ, 2019. — 212 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/178002">https://e.lanbook.com/book/178002</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		Дополнительная литература	
		1. Постовалова, О. Д. Литература Урала и Зауралья : хрестоматия / О. Д. Постовалова. — Курган : КГУ, 2011. — 126 с. — ISBN 978-5-4217-0094-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/177992">https://e.lanbook.com/book/177992</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		2. Борисов, С. Б. Литературный процесс на Урале советского периода (1920–1980-е гг.) : учебное пособие / С. Б. Борисов. — Шадринск : ШГПУ, 2020. — 204 с. — ISBN 978-5-87818-605-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/161669">https://e.lanbook.com/book/161669</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
ОУДБ.03 Предметная область «Иностранные языки»			
4	ОУДБ.03.01 Иностранный язык	Основная литература	
		1. Полубиченко, Л. В. Английский язык для колледжей (А2-В2) : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. С. Изволенская, Е. Э. Кожарская ; под редакцией Л. В. Полубиченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 184 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09287-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/bcode/455449">http://www.biblio-online.ru/bcode/455449</a>	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. Иванова Д.В. Иностраннный язык [Электронный ресурс] : метод. указания по выполнению самостоят. работы / Д. В. Иванова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Технол. колледж ; ЮУрГУ. — Электрон. дан. — Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2016. – 80 с. — Режим доступа: <a href="http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000547726">http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000547726</a> — Загл. с экрана.	25
		4.Иванова Д.В. Иностраннный язык [Электронный ресурс] : метод. указания для выполнения внеаудиторной самостоят. работы / А. Н. Дмитриева, Д. В. Иванова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Технол. колледж ; ЮУрГУ. — Электрон. дан. — Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2016. – 67 с. — Режим доступа: <a href="http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000547729">http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000547729</a> — Загл. с экрана.	25
		5. Гуреев, В. А. Английский язык. Грамматика (B2) : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Гуреев. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 294 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10481-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/bcode/455685">http://www.biblio-online.ru/bcode/455685</a>	25
		6. 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
		7. Лаврик, Г. В. Planet of English: Social & Financial Services Practice Book=Английский язык [Текст] : Практикум для профессий и специальностей социально-экономического профиля СПО: учеб. пособие / Г. В. Лаврик.-4-е изд. стереотип. – М.: Академия, 2016.	25
		7. Английский язык. Комплексная поддержка учителя. Всероссийский научно-методический журнал. – 2016, 2017	1
<b>ОУДБ.04 Предметная область «Общественные науки»</b>			
5	ОУДБ. 04.01 История	<b>Основная литература</b>	
		1.Самыгин, П. С. История [Текст] : учеб. пособие / П.С. Самыгин, С.И. Самыгин, В.Н. Шевелев. – М.: Инфра-М, 2017	25
		2.Чуракова, Д.О. История России [Текст] : учебник и практикум / Д.О. Чуракова, С.А. Саркисяна. – М.: Юрайт, 2017	25
		3.Артемьев В.В. История (для всех специальностей СПО) : учеб. для студ.учреждений сред. проф. образования /В.В.Артемьев, Ю.Н.Лубченков. – 9-е изд., доп – М. : Издательский центр «Академия», 2020. – 256 с.	15
		<b>Дополнительная литература</b>	
		1. Артемьев, В. В. История: учебник / В. В. Артемьев, Ю. Н. Лубченков. –М.: Академия, 2012	25
		2. История. Комплексная поддержка учителя. Всероссийский научно-методический журнал. – 2016,2017	1
6	ОУДБ. 04.02 Обществознание (вкл.	<b>Основная литература</b>	
		1.Мушинский В. О. Обществознание [Текст]: учебник /В. О. Мушинский – М.: Инфра-М, 2017	25

	экономику и право)	Дополнительная литература	
		1. Важенин, А. Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественнонаучного, гуманитарного профилей. Контрольные задания: учеб. пособие / А. Г. Важенин. – М.: Академия, 2014	25
		2. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно-научного, гуманитарного профилей. Практикум. Учебное пособие для СПО. – М.: Академия, 2014	25
		3. Касьянов В.В. Обществознание: учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / В.В. Касьянов. – Р/наД : Феникс, 2014	25
ОУДБ.05 Предметная область «Естественные науки»			
7	ОУДБ.05.01 Астрономия	Основная литература	
		1. Астрономия: : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В.Алексеева, П.М.Скворцов, Т.С. Фещенко, Л.А.Шестакова. ; под ред. Т.С. Фещенко. – 5 –е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2020– 256с.	25
		2. Гусейханов, М.К. Основы астрономии [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.К. Гусейханов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 152 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/104941">https://e.lanbook.com/book/104941</a> . — Загл. с экрана.25	25
		Дополнительная литература	
		1. Астрономия : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Коломиец [и др.] ; ответственный редактор А. В. Коломиец, А. А. Сафонов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 293 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08243-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/bcode/455677">http://www.biblio-online.ru/bcode/455677</a>	25
		2. Перельман, Я. И. Занимательная астрономия / Я. И. Перельман. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 182 с. — (Открытая наука). — ISBN 978-5-534-07253-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/bcode/453263">http://www.biblio-online.ru/bcode/453263</a>	25
ОУДБ.06 Предметная область «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности»			
8	ОУДБ.06.01 Основы безопасности жизнедеятельности	Основная литература	
		1. Долгов, В. С. Основы безопасности жизнедеятельности : учебник / В. С. Долгов. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-3928-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133903">https://e.lanbook.com/book/133903</a>	25
		2. Косолапова, Н.В. основы безопасности жизнедеятельности: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования./ Н.В.Косолапова, Н.А.Прокопенко – 7 –е изд., стер. – М: Издательский центр «Академия», 2020. – 368с.	25
		Дополнительная литература	
		1. Смирнов А.Т. Основы безопасности жизнедеятельности [Текст] : учебник для учащихся 11 кл. общеобразоват. учреждений / А. Т. Смирно, Б. И. Мишин, В. А. Васнев. — изд. 6-е. — М. : Просвещение, 2006. — 157 с.	25
		2. Смирнов А.Т. Основы безопасности жизнедеятельности [Текст] : учебник для учащихся 10 кл.	25

		<p>общеобразоват. учреждений / А. Т. Смирно, Б. И. Мишин, В. А. Васнев. — изд. 6-е. — М. : Просвещение, 2005. — 160 с.</p> <p>3. ОБЖ. Комплексная поддержка учителя. Всероссийский научно-методический журнал. – 2016, 2017</p>	1
9	ОУДБ.06.02 Физическая культура	<p>Основная литература</p> <p>1. Аллянов, Ю. Н. Физическая культура [Текст]: учебник для СПО / Ю. Н. Аллянов, И. А. Письменский. — 3-е изд., испр. — М. : Издательство Юрайт, 2017</p> <p>2. Лях В.И. Физическая культура. 10-11 кл.[Текст]: учебник для общеобразовательных организаций: базовый уровень / В. И. Лях. – 4-е изд. – М.: Просвещение, 2017. – 255 с.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>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:<a href="http://www.biblio-online.ru/bcode/448769">http://www.biblio-online.ru/bcode/448769</a></p> <p>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:<a href="http://www.biblio-online.ru/bcode/448586">http://www.biblio-online.ru/bcode/448586</a></p> <p>3. Лях В.И. Физическая культура[Текст]: учебник для учащихся 10-11 кл. общеобразовательных учреждений / В. И. Лях, А. А. Зданевич. – М.: Просвещение, 2006. – 237 с.</p> <p>4. Физическая культура. Комплексная поддержка учителя. Всероссийский научно-методический журнал. – 2016, 2017</p>	25 25 25 25 25 1
ОУДП.00 Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) профильные			
ОУДП.01 Предметная область «Математика и информатика»			
10	ОУДП.01.01 Математика	<p>Основная литература</p> <p>1. Богомолов, Н. В. Математика : учебник для среднего профессионального образования / Н. В. Богомолов, П. И. Самойленко. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 401 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07878-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/bcode/449006">http://www.biblio-online.ru/bcode/449006</a></p> <p>2. Кремер, Н. Ш. Математика для колледжей : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. Ш. Кремер, О. Г. Константинова, М. Н. Фридман ; под редакцией Н. Ш. Кремера. — 10-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 346 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05640-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/bcode/458707">http://www.biblio-online.ru/bcode/458707</a></p> <p>3. Башмаков М.И. Математика учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования./ М.И. Башмаков., – 7 –е изд., стер. – М: Издательский центр «Академия», 2020. – 256с.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Мордкович А.Г. Алгебра и начала анализа 10-11 кл. В 2 ч. Ч.1. [Текст] : учеб. для общеобразоват. учреждений / А.Г. Мордкович. - 7-е изд., стер. — М. : Мнемозина, 2006.</p>	25 25 25 25

		2. Мордкович А.Г. Алгебра и начала анализа 10-11 кл. В 2 ч. Ч.2. [Текст] : задачник. для общеобразоват. учреждений / А.Г. Мордкович. - 7-е изд., стер. — М. : Мнемозина, 2006.	25
		3. Геометрия [Текст]: учебник для 10-11 кл. общеобраз. учреждений / под ред. Л. С. Атанасян. – М.: Просвещение, 2004.	25
		4. Математика. Комплексная поддержка учителя. Всероссийский научно-методический журнал. – 2016, 2017	1
11	ОУДП. 01.02 Информатика	Основная литература	
		1. Хлебников, А.А. Информатика [Текст] : учебник / А.А. Хлебников. – Р/наД: Феникс, 2017	25
		2. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики : учебное пособие для спо / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-5885-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/146635">https://e.lanbook.com/book/146635</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		3. Логунова, О. С. Информатика. Курс лекций : учебник для спо / О. С. Логунова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 148 с. — ISBN 978-5-8114-6569-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/148962">https://e.lanbook.com/book/148962</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		4. Свириденко, Ю. В. Информатика для профессий и специальностей технического профиля. Курс лекций : учебное пособие для спо / Ю. В. Свириденко. — 2-е, стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 108 с. — ISBN 978-5-8114-7582-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/162389">https://e.lanbook.com/book/162389</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		Дополнительная литература	
		1. Михеева Е.В. Информатика [Текст]: учебник для студентов учрежд. сред. проф. образования / Е. В .Михеева, О.И. Титова. -.11-е изд. стереотип. – М.: Академия, 2016.	25
		2. Михеева Е.В. Практикум по информатике [Текст]: учеб. пособие для студентов учрежд. сред. проф. образования / Е. В .Михеева. -.14-е изд. стереотип. – М.: Академия, 2016.	25
		3. Информатика для гуманитариев : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Г. Е. Кедрова [и др.] ; под редакцией Г. Е. Кедровой. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 439 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10244-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/bcode/456496">http://www.biblio-online.ru/bcode/456496</a>	25
		4. Информатика. Комплексная поддержка учителя. Всероссийский научно– методический журнал [Текст] / Издательская группа Основа 2016, 2017.	1
ОУДП.02 Предметная область «Естественные науки»			
12	ОУДП.02.01 Физика	Основная литература	
		1. Аксенова, Е. Н. Общая физика. Термодинамика и молекулярная физика (главы курса) : учебное пособие для спо / Е. Н. Аксенова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 72 с. — ISBN 978-5-8114-6537-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/148482">https://e.lanbook.com/book/148482</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		2. Кудин, Л. С. Курс общей физики (в вопросах и задачах) : учебное пособие для спо / Л. С. Кудин, Г. Г. Бурдуковская. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-7805-7. — Текст :	25



		электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/176655">https://e.lanbook.com/book/176655</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	
		3. Аксенова, Е. Н. Общая физика. Оптика (главы курса) : учебное пособие для спо / Е. Н. Аксенова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 76 с. — ISBN 978-5-8114-6538-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/148483">https://e.lanbook.com/book/148483</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		4. Аксенова, Е. Н. Общая физика. Электричество и магнетизм (главы курса) : учебное пособие для спо / Е. Н. Аксенова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-6536-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/148481">https://e.lanbook.com/book/148481</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		5. Аксенова, Е. Н. Общая физика. Колебания и волны (главы курса) : учебное пособие для спо / Е. Н. Аксенова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 72 с. — ISBN 978-5-8114-6540-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/148485">https://e.lanbook.com/book/148485</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		<b>Дополнительная литература</b>	
		1. Трунов, Г. М. Общая физика. Дополнительные материалы для самостоятельной работы : учебное пособие для спо / Г. М. Трунов. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 72 с. — ISBN 978-5-8114-5797-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/146680">https://e.lanbook.com/book/146680</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
<b>УДД.00 Учебные дисциплины дополнительные</b>			
13	УДД.01. Основы исследовательской и проектной деятельности	<b>Основная литература</b>	
		1. Мандель Б. Р. Основы проектной деятельности: учебное пособие для обучающихся в системе СПО /Б. Р. Мандель – М.: Директ-Медиа, 2018. – 293 с.	25
		2. Земсков, Ю. П. Основы проектной деятельности : учебное пособие для спо / Ю. П. Земсков, Е. В. Асмолова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 184 с. — ISBN 978-5-8114-7376-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/159511">https://e.lanbook.com/book/159511</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		3. Земсков, Ю.И. Основы проектной деятельности: учебное пособие для СПО / Ю.П. Земсков, Е.В. Асмолова. – 3-е изд., стер. – Санкт – Петербург : Лань, 2021 – 184. Текст б непосредственный.	25
		<b>Дополнительная литература</b>	
		1. Сибатуллина, А. М. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности: учебное пособие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2012. — 92 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/">http://e.lanbook.com/book/</a>	25
		2. Яковлева, Н. Ф. Проектная деятельность в образовательном учреждении. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2014. — 144 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/48342">http://e.lanbook.com/book/48342</a> — Загл. с экрана. 74812 — Загл. с экрана.	25
14	УДД.02 Основы	Основная литература	

	финансовой грамотности	1. Богдашевский, А. Основы финансовой грамотности: Краткий курс / А. Богдашевский. — Москва : Альпина Паблишер, 2018. — 304 с. — ISBN 978-5-9614-6626-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/125840">https://e.lanbook.com/book/125840</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		Дополнительная литература	
		1. Куркина, Н. Р. Финансовый практикум : учебное пособие / Н. Р. Куркина, Л. В. Стародубцева. — Саранск : МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2021. — 180 с. — ISBN 978-5-8156-1299-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/176280">https://e.lanbook.com/book/176280</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
15	УДД.03 Экология, природопользование и обеспечение экологической безопасности	Основная литература	
		1. Блинов, Л. Н. Экология [Текст] : учеб. пособие для СПО / Л. Н. Блинов, В. В. Полякова, А. В. Семенча. – М.: Юрайт, 2017	25
		2..Кузнецов Л.М. Экология[Текст]: учебник и практикум для СПО. – М.: Юрайт, 2016	25
		3. Экология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. Е. Кондратьева [и др.]. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01077-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/452252">https://urait.ru/bcode/452252</a>	25
		Дополнительная литература	
		1. Мамедов Н.М. Экология[Текст] : учебник для 10 кл.– М.: Русское слово, 2014	25
		2. Мамедов Н.М. Экология [Текст]: учебник для 11 кл.– М.: Русское слово, 2014	25
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			
16	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	25
		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: <a href="https://e.lanbook.com/book/146810">https://e.lanbook.com/book/146810</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		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: <a href="https://urait.ru/bcode/471085">https://urait.ru/bcode/471085</a>	25
		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: <a href="https://urait.ru/bcode/474407">https://urait.ru/bcode/474407</a>	25
		Дополнительная литература	
		1. Спиркин, А. Г. Философия[Текст] : учебник / А. Г. Спиркин. – М.: Гардарики, 2001	25

		2. Канке, В. А. Основы философии[Текст] : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В. А. Канке. – М.: Логос, 2005	25
		3. Горелов, А. А. Основы философии[Текст] : учебник / А. А. Горелов. – М.: Академия, 2016	25
		4. Губин, В. Д. Основы философии[Текст]: учебник / В. Д. Губин. – М.: Академия, 2014	25
		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: <a href="https://e.lanbook.com/book/166521">https://e.lanbook.com/book/166521</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
17	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	25
		2.Чуракова, Д.О. История России [Текст] : учебник и практикум / Д.О. Чуракова, С.А. Саркисяна. – М.: Юрайт, 2017	25
		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: <a href="https://urait.ru/bcode/452675">https://urait.ru/bcode/452675</a>	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: <a href="https://urait.ru/bcode/467055">https://urait.ru/bcode/467055</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/161432">https://e.lanbook.com/book/161432</a> — 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: <a href="http://www.biblio-online.ru/bcode/451390">http://www.biblio-online.ru/bcode/451390</a>	25
		3. История. Комплексная поддержка учителя. Всероссийский научно-методический журнал. – 2016, 2017	1
18	ОГСЭ.03 Психология общения	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	25

		978-5-534-03228-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/452183">https://urait.ru/bcode/452183</a> 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: <a href="https://urait.ru/bcode/452363">https://urait.ru/bcode/452363</a> 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/165858">https://e.lanbook.com/book/165858</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		Дополнительная литература	
		1.Шеламова, Г. М. Деловая культура и психология общения[Текст]: учебник для студ. учреждений нач. проф. образования / Г. М. Шеламова. – М.: Академия, 2009	25
		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
19	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: <a href="https://urait.ru/bcode/473316">https://urait.ru/bcode/473316</a>	25
		2. Аитов, В. Ф. Английский язык (А1-В1+) : 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: <a href="https://urait.ru/bcode/448454">https://urait.ru/bcode/448454</a>	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
		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 //	25

		Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/471267">https://urait.ru/bcode/471267</a> 5. Английский язык. Комплексная поддержка учителя. Всероссийский научно-методический журнал. – 2016,2017	1
20	ОГСЭ.05. Физическая культура	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: <a href="https://urait.ru/bcode/475342">https://urait.ru/bcode/475342</a>	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: <a href="http://www.biblio-online.ru/bcode/448769">http://www.biblio-online.ru/bcode/448769</a>	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: <a href="http://www.biblio-online.ru/bcode/448586">http://www.biblio-online.ru/bcode/448586</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/174984">https://e.lanbook.com/book/174984</a> . — 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			
21	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: <a href="https://urait.ru/bcode/471507">https://urait.ru/bcode/471507</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/139329">https://e.lanbook.com/book/139329</a> . — 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	25		

		Юрайт, 2021. — 537 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12055-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/474952">https://urait.ru/bcode/474952</a>	
22	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/153645">https://e.lanbook.com/book/153645</a> . — 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/161638">https://e.lanbook.com/book/161638</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей. 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/172199">https://e.lanbook.com/book/172199</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25 25
23	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: <a href="https://urait.ru/bcode/471302">https://urait.ru/bcode/471302</a>	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: <a href="https://urait.ru/bcode/472781">https://urait.ru/bcode/472781</a>	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: <a href="https://urait.ru/bcode/469956">https://urait.ru/bcode/469956</a>	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: <a href="https://urait.ru/bcode/469551">https://urait.ru/bcode/469551</a>	25		
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: <a href="https://urait.ru/bcode/473494">https://urait.ru/bcode/473494</a>	25		

ОП.00 Общепрофессиональный цикл			
24	ОП.01 Операционные системы и среды	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: <a href="https://urait.ru/bcode/472333">https://urait.ru/bcode/472333</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/173109">https://e.lanbook.com/book/173109</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
25	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/115276">https://e.lanbook.com/book/115276</a> — 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
		Основная литература	
25	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	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: <a href="https://urait.ru/bcode/475573">https://urait.ru/bcode/475573</a> .	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: <a href="https://urait.ru/bcode/475574">https://urait.ru/bcode/475574</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/176539">https://e.lanbook.com/book/176539</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
26	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: <a href="https://urait.ru/bcode/469425">https://urait.ru/bcode/469425</a>	25
		Дополнительная литература	
		1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального	25

		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: <a href="https://urait.ru/bcode/469424">https://urait.ru/bcode/469424</a> . 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
27	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 : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/473347">https://urait.ru/bcode/473347</a> .	25
		Дополнительная литература	
		1. Кудрина, Е. В. Основы алгоритмизации и программирования на языке С# : 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: <a href="https://urait.ru/bcode/475228">https://urait.ru/bcode/475228</a> 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: <a href="https://urait.ru/bcode/479825">https://urait.ru/bcode/479825</a> . 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 25 25
28	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: <a href="https://urait.ru/bcode/469525">https://urait.ru/bcode/469525</a> 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: <a href="https://urait.ru/bcode/477774">https://urait.ru/bcode/477774</a> .	25 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: <a href="https://urait.ru/bcode/469700">https://urait.ru/bcode/469700</a>	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: <a href="https://urait.ru/bcode/478196">https://urait.ru/bcode/478196</a>	25
29	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. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02041-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="http://www.biblio-online.ru/bcode/450781">http://www.biblio-online.ru/bcode/450781</a>	25
		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
30	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: <a href="https://urait.ru/bcode/476349">https://urait.ru/bcode/476349</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/107631">https://e.lanbook.com/book/107631</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
31	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: <a href="https://urait.ru/bcode/471698">https://urait.ru/bcode/471698</a>	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: <a href="https://urait.ru/bcode/476340">https://urait.ru/bcode/476340</a>	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: <a href="https://urait.ru/bcode/476348">https://urait.ru/bcode/476348</a>	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: <a href="https://urait.ru/bcode/474841">https://urait.ru/bcode/474841</a>	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
32	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: <a href="https://urait.ru/bcode/469817">https://urait.ru/bcode/469817</a>	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: <a href="https://urait.ru/bcode/469819">https://urait.ru/bcode/469819</a>	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: <a href="https://urait.ru/bcode/470020">https://urait.ru/bcode/470020</a>	25
33	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: <a href="https://urait.ru/bcode/476341">https://urait.ru/bcode/476341</a>	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). —	25

		ISBN 978-5-534-10895-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/471647">https://urait.ru/bcode/471647</a> 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: <a href="https://urait.ru/bcode/471927">https://urait.ru/bcode/471927</a> .	25
34	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: <a href="https://urait.ru/bcode/471382">https://urait.ru/bcode/471382</a>	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 : Издательство Юрайт, 2021. — 351 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04635-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/471910">https://urait.ru/bcode/471910</a>	25
		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: <a href="https://e.lanbook.com/book/139182">https://e.lanbook.com/book/139182</a> — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
35	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: <a href="https://urait.ru/bcode/471003">https://urait.ru/bcode/471003</a> .	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: <a href="https://urait.ru/bcode/472002">https://urait.ru/bcode/472002</a>	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: <a href="https://urait.ru/bcode/469426">https://urait.ru/bcode/469426</a>	25
36	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 :	25

		электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/90265">https://e.lanbook.com/book/90265</a> Режим доступа: для авториз. пользователей.	
		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: <a href="https://e.lanbook.com/book/156401">https://e.lanbook.com/book/156401</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
37	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: <a href="https://urait.ru/bcode/452929">https://urait.ru/bcode/452929</a>	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: <a href="https://urait.ru/bcode/456361">https://urait.ru/bcode/456361</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/125816">https://e.lanbook.com/book/125816</a>	25
П.00. Профессиональный цикл			
ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем			
38	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: <a href="https://urait.ru/bcode/472502">https://urait.ru/bcode/472502</a> ).	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/177830">https://e.lanbook.com/book/177830</a> 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/173086">https://e.lanbook.com/book/173086</a> (дата обращения: 25.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25

39	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: <a href="https://urait.ru/bcode/472502">https://urait.ru/bcode/472502</a>	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: <a href="https://urait.ru/bcode/470942">https://urait.ru/bcode/470942</a> .	25
40	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 образование). — ISBN 978-5-534-10680-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/475892">https://urait.ru/bcode/475892</a>	25
		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: <a href="https://urait.ru/bcode/475437">https://urait.ru/bcode/475437</a>	25
41	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: <a href="https://urait.ru/bcode/472502">https://urait.ru/bcode/472502</a> .	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/157574">https://e.lanbook.com/book/157574</a> — 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: <a href="https://e.lanbook.com/book/152228">https://e.lanbook.com/book/152228</a> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
ПМ 02. Осуществление интеграции программных модулей			
42	МДК 02.01	Основная литература	

	Технология разработки программного обеспечения	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: <a href="https://urait.ru/bcode/472502">https://urait.ru/bcode/472502</a> .	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: <a href="https://urait.ru/bcode/473307">https://urait.ru/bcode/473307</a> .	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: <a href="https://urait.ru/bcode/475892">https://urait.ru/bcode/475892</a> .	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: <a href="https://urait.ru/bcode/475437">https://urait.ru/bcode/475437</a>	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: <a href="https://urait.ru/bcode/471492">https://urait.ru/bcode/471492</a> .	25
43	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: <a href="https://urait.ru/bcode/471492">https://urait.ru/bcode/471492</a> .	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: <a href="https://urait.ru/bcode/473307">https://urait.ru/bcode/473307</a> .	25
44	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 //	25

		Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/476599">https://urait.ru/bcode/476599</a> . 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: <a href="https://urait.ru/bcode/475896">https://urait.ru/bcode/475896</a>	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: <a href="https://urait.ru/bcode/475680">https://urait.ru/bcode/475680</a> .	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 // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/475891">https://urait.ru/bcode/475891</a> .	25
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем			
45	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: <a href="https://urait.ru/bcode/476355">https://urait.ru/bcode/476355</a> .	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: <a href="https://urait.ru/bcode/469425">https://urait.ru/bcode/469425</a>	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/82829">https://e.lanbook.com/book/82829</a> . — 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: <a href="https://urait.ru/bcode/469424">https://urait.ru/bcode/469424</a> .	25
46	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 //	25

		Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/474768">https://urait.ru/bcode/474768</a>	
		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: <a href="https://urait.ru/bcode/474685">https://urait.ru/bcode/474685</a> .	25
ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных			
47	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: <a href="https://urait.ru/bcode/474839">https://urait.ru/bcode/474839</a> .	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: <a href="https://urait.ru/bcode/476352">https://urait.ru/bcode/476352</a>	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: <a href="https://urait.ru/bcode/476351">https://urait.ru/bcode/476351</a>	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 автомобилей транспортных средств)
1	2	3	4	5	6	7
1.	<b>Профессиональное образование, среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена. Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование</b>		X	X	X	X
X	<b>Общеобразовательный цикл</b>		X	X	X	X
1.1	ОУДБ.01.01 Русский язык	<b>Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет русского языка и литературы, ауд. 406</b>  <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 1. Комплект компьютерного оборудования (системный	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д.	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об	X

		<p>блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт.  2. Проектор – 1 шт.  3. Экран – 1 шт.  4. Колонки компьютерные – 2 шт.  5. Принтер – 1 шт.</p> <p><b>Имущество:</b>  1. Парта ученическая со скамьей – 15 шт.  2. Стол преподавателя – 1 шт.  3. Стол – 1 шт.  4. Стул – 1 шт.  5. Доска классная – 1 шт.  6. Тумба (кафедра) – 1 шт.</p>	<p>100,  этаж 4, ауд. 406</p> <p>74:36:0201002:105</p>		<p>основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г.  № КУВИ-002/2021-135952170</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	
1.2	ОУДБ.01.02 Литература	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС</b>  <b>Кабинет русского языка и литературы, ауд. 406</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b>  1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт.  2. Проектор – 1 шт.  3. Экран – 1 шт.  4. Колонки компьютерные – 2 шт.  5. Принтер – 1 шт.</p> <p><b>Имущество:</b>  1. Парта ученическая со скамьей – 15 шт.  2. Стол преподавателя – 1 шт.  3. Стол – 1 шт.  4. Стул – 1 шт.  5. Доска классная – 1 шт.  6. Тумба (кафедра) – 1 шт.</p>	<p>454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100,  этаж 4, ауд. 406</p> <p>74:36:0201002:105</p>	Оперативное управление	<p>Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г.  № КУВИ-002/2021-135952170</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	X
1.3	ОУДБ.02.01 Родная литература	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС</b>  <b>Кабинет русского языка и литературы, ауд. 406</b></p>	<p>454081, Челябинская область, г. Челябинск,</p>	Оперативное	<p>Выписка из Единого государственного</p>	X

		<p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт.</li> <li>2. Проектор – 1 шт.</li> <li>3. Экран – 1 шт.</li> <li>4. Колонки компьютерные – 2 шт.</li> <li>5. Принтер – 1 шт.</li> </ol> <p><b>Имущество:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Парты ученическая со скамьей – 15 шт.</li> <li>2. Стол преподавателя – 1 шт.</li> <li>3. Стол – 1 шт.</li> <li>4. Стул – 1 шт.</li> <li>5. Доска классная – 1 шт.</li> <li>6. Тумба (кафедра) – 1 шт.</li> </ol>	ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 4, ауд. 406  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	ОУДБ.03.01 Иностранный язык	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС</b> <b>Кабинет иностранного языка, ауд. 301</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт.</li> <li>2. Колонки компьютерные – 2 шт.</li> <li>3. Переносной проектор – 1 шт.</li> <li>4. Переносной экран – 1 шт.</li> <li>5. Принтер – 1 шт.</li> </ol> <p><b>Имущество:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол ученический (одноместный) – 25 шт.</li> <li>2. Стол преподавателя – 1 шт.</li> <li>3. Стул – 36 шт.</li> <li>4. Шкаф – 1 шт.</li> <li>5. Книжный стеллаж – 1 шт.</li> <li>6. Журнальный столик – 1 шт.</li> <li>7. Доска классная – 3 шт.</li> </ol>	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	ОУДБ.04.01 История	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС</b> <b>Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин, ауд. 405</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт.</p> <p><b>Имущество:</b> 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.</p>	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
1.6	ОУДБ.04.02 Обществознание	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС</b> <b>Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин, ауд. 405</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт.</p> <p><b>Имущество:</b> 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.</p>	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 -	X

					бессрочно	
1.7	ОУДБ.04.03 География	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС</b> <b>Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин, ауд. 405</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт.</p> <p><b>Имущество:</b> 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.</p>	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
1.8	ОУДБ.05.01 Химия	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС</b> <b>Кабинет химии, биологии, ауд. 202</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Переносной проектор – 1 шт. 3. Переносной экран – 1 шт. 4. Переносные колонки компьютерные – 2 шт.</p> <p><b>Имущество:</b> 1. Стол ученический (одноместный) – 20 шт. 2. Стол преподавателя – 1 шт. 3. Стул – 25 шт. 4. Доска классная – 1 шт.</p>	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 202  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	X

					Срок действия - бессрочно	
1.9	ОУДБ.05.02 Биология	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС</b> <b>Кабинет химии, биологии, ауд. 202</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Переносной проектор – 1 шт. 3. Переносной экран – 1 шт. 4. Переносные колонки компьютерные – 2 шт.</p> <p><b>Имущество:</b> 1. Стол ученический (одноместный) – 20 шт. 2. Стол преподавателя – 1 шт. 3. Стул – 25 шт. 4. Доска классная – 1 шт.</p>	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 202  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
1.10	ОУДБ.06.01 Физическая культура	<p><b>Производственный корпус ЧТКС</b> <b>Спортивный зал, ауд. 410</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 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.</p>	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 -	X

		9. Волейбольный мяч – 5 шт.			бессрочно	
1.11	ОУДБ.06.02 Основы безопасности жизнедеятельности	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС</b> <b>Кабинет безопасности жизнедеятельности, ауд. 307</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт.</p> <p><b>Имущество:</b> 1. Парты ученическая со скамьей – 24 шт. 2. Стол преподавателя – 1 шт. 3. Стул – 1 шт. 4. Тумба (кафедра) – 1 шт. 5. Стеклянный стеллаж – 1 шт. 6. Доска классная – 1 шт.</p> <p><b>Учебно-наглядные пособия:</b> 1. Портрет – 1 шт. 2. Противогазы – 3 шт. 3. Аптечка универсальная – 1 шт. 4. Плакат – 3 шт.</p>	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 3, ауд. 307  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
1.12	ОУДП.01.01 Математика	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС</b> <b>Кабинет математики, ауд. 308</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 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.</p> <p><b>Имущество:</b> 1.Парта ученическая со скамьей – 18 шт. 2. Стол ученический (двухместный) – 11 шт. 3. Стол ученический (одноместный) – 7 шт. 4. Стул – 30 шт.</p>	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	X

		5. Стол преподавателя – 2 шт. 6. Стул преподавателя – 1 шт. 7. Доска классная – 1 шт.			Срок действия - бессрочно	
1.13	ОУДП.01.02 Информатика	<b>Здание учебного корпуса ЧТКС</b> <b>Кабинет информатики, ауд. 203</b>  <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 13 шт. 2. Телевизор – 1 шт. 3. Кондиционер – 1 шт.  <b>Имущество:</b> 1. Стол компьютерный – 12 шт. 2. Стол преподавателя – 1 шт. 3. Стол преподавателя компьютерный – 1 шт. 4. Стул – 13 шт. 5. Доска классная интерактивная – 1 шт. 6. Доска классная маркерная – 1 шт. 7. 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  23 октября 2020г.  № КУВИ-002/2020-32218759  Срок действия - бессрочно	X
1.14	ОУДП.02.01 Физика	<b>Здание учебного корпуса ЧТКС</b> <b>Кабинет физики, астрономии, ауд. 402</b>  <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки – 2 шт.  <b>Имущество:</b> 1. Парта ученическая со скамьей – 25 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 4, ауд. 402  74:36:0201002:105	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от	X



		<p>2. Стол преподавателя – 2 шт.  3. Стул – 1 шт.  4. Стул компьютерный – 1 шт.  5. Доска классная – 2 шт.</p>			<p>12.10.2021г.  № КУВИ-002/2021-135952170</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	
1.15	УУД.01 Основы исследовательской и проектной деятельности	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС</b>  <b>Кабинет для проведения учебных занятий, ауд. 302</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b>  1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт.  2. Проектор – 1 шт.  3. Экран – 1 шт.  4. Колонки компьютерные – 2 шт.</p> <p><b>Имущество:</b>  1. Парта ученическая со скамьей – 27 шт.  2. Стол преподавателя – 1 шт.  3. Стул – 1 шт.  4. Доска классная – 1 шт.</p>	<p>454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100,  этаж 3, ауд. 302</p> <p>74:36:0201002:105</p>	Оперативное управление	<p>Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г.  № КУВИ-002/2021-135952170</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	X
1.16	УУД.02 Основы финансовой грамотности	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС</b>  <b>Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин, ауд. 405</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b>  1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт.  2. Проектор – 1 шт.  3. Экран – 1 шт.</p>	<p>454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100,  этаж 4, ауд. 405</p>	Оперативное управление	<p>Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных</p>	X

		4. Колонки компьютерные – 2 шт. <b>Имущество:</b> 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.	74:36:0201002:105		правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135952170  Срок действия - бессрочно	
X	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		X	X	X	X
1.17	ОГСЭ.01 Основы философии	<b>Здание учебного корпуса ЧТКС</b> <b>Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин, ауд. 405</b>  <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт.  <b>Имущество:</b> 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
1.18	ОГСЭ.02 История	<b>Здание учебного корпуса ЧТКС</b> <b>Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин, ауд. 405</b>	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д.	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра	X

		<p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт.</li> <li>2. Проектор – 1 шт.</li> <li>3. Экран – 1 шт.</li> <li>4. Колонки компьютерные – 2 шт.</li> </ol> <p><b>Имущество:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол ученический (трехместный) – 20 шт.</li> <li>2. Стол преподавателя – 2 шт.</li> <li>3. Стул – 60 шт.</li> <li>4. Тумба (кафедра) – 1 шт.</li> <li>5. Доска классная – 1 шт.</li> </ol>	100, этаж 4, ауд. 405  74:36:0201002:105		<p>недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135952170</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	
1.19	ОГСЭ.03 Психология общения	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС</b> <b>Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин, ауд. 405</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт.</li> <li>2. Проектор – 1 шт.</li> <li>3. Экран – 1 шт.</li> <li>4. Колонки компьютерные – 2 шт.</li> </ol> <p><b>Имущество:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол ученический (трехместный) – 20 шт.</li> <li>2. Стол преподавателя – 2 шт.</li> <li>3. Стул – 60 шт.</li> <li>4. Тумба (кафедра) – 1 шт.</li> <li>5. Доска классная – 1 шт.</li> </ol>	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 4, ауд. 405  74:36:0201002:105	Оперативное управление	<p>Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135952170</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	X

1.20	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС</b> <b>Кабинет иностранного языка, ауд. 301</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 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.</p> <p><b>Имущество:</b> 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.</p>	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
1.21	ОГСЭ.05 Физическая культура	<p><b>Производственный корпус ЧТКС</b> <b>Спортивный зал, ауд. 410</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 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.</p>	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	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		X	X	X	X

1.22	ЕН.01 Элементы высшей математики	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС</b> <b>Кабинет математики, ауд. 308</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 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.</p> <p><b>Имущество:</b> 1. Парты ученическая 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.</p>	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
1.23	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС</b> <b>Кабинет математики, ауд. 308</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 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.</p> <p><b>Имущество:</b> 1. Парты ученическая 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.</p>	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	
1.24	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС</b> <b>Кабинет математики, ауд. 308</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 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.</p> <p><b>Имущество:</b> 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.</p>	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
X	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		X	X	X	X
1.25	ОП.01 Операционные системы и среды	<p><b>Производственный корпус ЧТКС</b> <b>Мастерская «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств», ауд. 214</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 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.</p> <p><b>Имущество:</b> 1. Стол ученический (одноместный) – 14 шт. 2. Стол ученический (двухместный) – 12 шт.</p>	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 -	X

		3. Стол преподавателя – 2 шт. 4. Стул – 41 шт. 5. Тумба (кафедра) – 1 шт.			бессрочно	
1.26	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	<b>Производственный корпус ЧТКС Мастерская «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств», ауд. 214</b>  <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 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.  <b>Имущество:</b> 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
1.27	ОП.03 Информационные технологии	<b>Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд. 207</b>  <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 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.  <b>Имущество:</b> 1. Стол компьютерный – 16 шт. 2. Кресло компьютерное – 16 шт. 3. Стол ученический (двухместный) – 10 шт. 4. Стол преподавателя – 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

		5. Стул – 23 шт. 6. Стул компьютерный – 1 шт. 7. Доска классная маркерная – 1 шт. 8. Стеллаж – 2 шт.				
1.28	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	<b>Производственный корпус ЧТКС Мастерская «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств», ауд. 214</b>  <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 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.  <b>Имущество:</b> 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
1.29	ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<b>Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет для проведения учебных занятий, ауд. 302</b>  <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт.  <b>Имущество:</b> 1. Парты 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	X



					Срок действия - бессрочно	
1.30	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	<p><b>Производственный корпус ЧТКС Стрелковый тир, ауд. 311</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт.</li> <li>2. Проектор – 1 шт.</li> <li>3. Экран – 1 шт.</li> <li>4. Колонки – 2 шт.</li> <li>5. Принтер – 1 шт.</li> <li>6. ПО Лазерный стрелковый тренажер «Рубин»: <ul style="list-style-type: none"> <li>– лазерная камера «Рубин» – 1 шт.</li> <li>– лазерный автомат Калашникова – 2 шт.</li> <li>– лазерный пистолет Макарова – 2 шт.</li> </ul> </li> <li>7. Учебный Автомат Калашникова – 5 шт.</li> <li>8. Магазин АК – 5 шт.</li> <li>9. Учебный патрон (7,62*39) – 80 шт.</li> <li>10. Учебный патрон (5,45*39) – 70 шт.</li> <li>11. Обойма с ускорителем заряжения для магазина АК (7,62) – 2 шт.</li> <li>12. Обойма с ускорителем заряжения для магазина АК (5,45) – 4 шт.</li> <li>13. Подсумок под магазин АК – 3 шт.</li> <li>14. Учебный Пистолет Макарова – 6 шт.</li> <li>15. Магазин ПМ – 5 шт.</li> <li>16. Учебный патрон ПМ (9*18) – 50 шт.</li> <li>17. Ложемент под ПМ – 5 шт.</li> <li>18. Кобура стандартная ПМ черная – 5 шт.</li> <li>19. Ремень офицерский кожаный черный – 5 шт.</li> <li>20. Протирка для ПМ – 5 шт.</li> <li>21. Пистолетный страховочный ремешок для ПМ – 8 шт.</li> <li>22. Учебный макет пистолета мр-446 Викинг – 1 шт.</li> <li>23. Магазин для пистолета Викинг – 1 шт.</li> <li>24. Учебный патрон (9*18) – 20 шт.</li> <li>25. Кобура Ярыгина поясная – 1 шт.</li> <li>26. Кобура Ярыгина набедренная – 1 шт.</li> </ol>	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  Срок действия - бессрочно	X

		<p><b>Имущество:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол ученический (одноместный) – 18 шт.</li> <li>2. Стул – 18 шт.</li> <li>3. Стол преподавателя – 1 шт.</li> <li>4. Стул компьютерный – 1 шт.</li> <li>5. Стеллаж – 1 шт.</li> <li>6. Доска классная – 1 шт.</li> <li>7. Тумба (кафедра) – 1 шт.</li> </ol> <p><b>Учебно-наглядные пособия:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Плакат – 13 шт.</li> <li>2. Портрет – 2 шт.</li> </ol>				
1.31	ОП.07 Экономика отрасли	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС</b> <b>Кабинет для проведения учебных занятий, ауд. 302</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт.</li> <li>2. Проектор – 1 шт.</li> <li>3. Экран – 1 шт.</li> <li>4. Колонки компьютерные – 2 шт.</li> </ol> <p><b>Имущество:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Парта ученическая со скамьей – 27 шт.</li> <li>2. Стол преподавателя – 1 шт.</li> <li>3. Стул – 1 шт.</li> <li>4. Доска классная – 1 шт.</li> </ol>	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 зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135952170	X
1.32	ОП.08 Основы проектирования баз данных	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС</b> <b>Лаборатория программирования и баз данных, ауд. 203</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Комплект компьютерного оборудования (системный</li> </ol>	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100,	Оперативное управление	Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных	X

		<p>блок, монитор, клавиатура, мышь)–12 шт. 2. Телевизор – 1 шт. 3. Кондиционер – 1 шт.</p> <p><b>Имущество:</b> 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.</p>	<p>этаж 2, ауд. 203</p> <p>74:36:0201002:103</p>		<p>правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135951945</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	
1.33	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	<p><b>Производственный корпус ЧТКС Мастерская «Организации и принципов построения информационных систем», ауд. 214</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 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.</p> <p><b>Имущество:</b> 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.</p>	<p>454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 214</p> <p>74:36:0201002:103</p>	Оперативное управление	<p>Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135951945</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	X
1.34	ОП.10 Численные методы	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет математики, ауд. 308</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 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.</p> <p><b>Имущество:</b></p>	<p>454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 3, ауд. 308</p> <p>74:36:0201002:105</p>	Оперативное управление	<p>Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от</p>	X

		<p>1. Парты ученическая 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.</p>			<p>12.10.2021г.  № КУВИ-002/2021-135952170</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	
1.35	ОП.11 Компьютерные сети	<p><b>Производственный корпус ЧТКС  Мастерская «Вычислительной техники,  архитектуры персонального компьютера и  периферийных устройств», ауд. 214</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b>  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.</p> <p><b>Имущество:</b>  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.</p>	<p>454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100,  этаж 2, ауд. 214</p> <p>74:36:0201002:103</p>	Оперативное управление	<p>Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г.  № КУВИ-002/2021-135951945</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	X
1.36	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС  Кабинет для проведения учебных занятий, ауд. 302</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b>  1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт.  2. Проектор – 1 шт.  3. Экран – 1 шт.  4. Колонки компьютерные – 2 шт.</p> <p><b>Имущество:</b>  1. Парты ученическая со скамьей – 27 шт.</p>	<p>454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100,  этаж 3, ауд. 302</p> <p>74:36:0201002:105</p>	Оперативное управление	<p>Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от</p>	X

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

		3. Стул – 1 шт. 4. Доска классная – 1 шт.			№ КУВИ-002/2021-135952170	Срок действия - бессрочно	
X	<b>Профессиональный цикл</b>		X	X	X		X
1.39	<p>ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</p> <p>МДК.01.01 Разработка программных модулей</p>	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд. 207</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 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.</p> <p><b>Имущество:</b> 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.</p>	<p>454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 207</p> <p>74:36:0201002:103</p>	Оперативное управление	<p>Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135951945</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	X	
1.40	<p>ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</p>	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем», ауд. 207</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)– 15 шт.</p>	<p>454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100,</p>	Оперативное управление	<p>Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект</p>	X	

	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	<p>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.</p> <p><b>Имущество:</b> 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.</p>	этаж 2, ауд. 207  74:36:0201002:103		недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021-135951945  Срок действия - бессрочно	
1.41	<p>ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</p> <p>МДК.01.03 Разработка мобильных приложений</p>	<p><b>Производственный корпус ЧТКС Мастерская «Организации и принципов построения информационных систем», ауд. 214</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 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.</p> <p><b>Имущество:</b> 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.</p>	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
1.42	ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	<p><b>Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программирования и баз данных, ауд. 203</b></p> <p><b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 12 шт.</p>	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.01.04 Системное программирование	2. Телевизор – 1 шт. 3. Кондиционер – 1 шт.  <b>Имущество:</b> 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.	этаж 2, ауд. 203  74:36:0201002:103		недвижимости от 12.10.2021г. № КУВИ-002/2021- 135951945  Срок действия - бессрочно	
1.43	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей  МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	<b>Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программирования и баз данных, ауд. 203</b>  <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)–12 шт. 2. Телевизор – 1 шт. 3. Кондиционер – 1 шт.  <b>Имущество:</b> 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
1.44	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей  МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	<b>Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд. 207</b>  <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 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.	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 -	X



		<b>Имущество:</b> 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.			бессрочно	
1.45	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей  МДК.02.03 Математическое моделирование	<b>Производственный корпус ЧТКС Мастерская «Организации и принципов построения информационных систем», ауд. 214</b>  <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 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.  <b>Имущество:</b> 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
1.46	ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем  МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	<b>Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд. 207</b>  <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 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.	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 -	X

		<b>Имущество:</b> 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.			бессрочно	
1.47	ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем  МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	<b>Производственный корпус ЧТКС Мастерская «Организации и принципов построения информационных систем», ауд. 214</b>  <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 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.  <b>Имущество:</b> 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
1.48	ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных  МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных	<b>Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программирования и баз данных, ауд. 203</b>  <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> 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.  <b>Имущество:</b>	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 -	X

		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Стол компьютерный – 13 шт.</li><li>2. Стол ученический (одноместный) – 12 шт.</li><li>3. Стол преподавателя – 1 шт.</li><li>4. Стул – 15 шт.</li><li>5. Доска классная маркерная на колесиках – 1 шт.</li><li>6. Шкаф – 1 шт.</li></ol>			бессрочно	
--	--	--	--	--	-----------	--