

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

УТВЕРЖДЕНА
Решением Ученого совета,
протокол от 27.06.2022
№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.

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

Согласована с представителем работодателя, направление деятельности которого
соответствует профилю подготовки

Сдоболников Д.Ю., заместитель начальника отдела обработки
информации и муниципального обеспечения Вычислительного центра Информационного
центра ГУ МВД России по Челябинской области, подполковник внутренней службы

Анферов А.В. начальник Центра информационных технологий
Челябинского радиозавода «Полет»

Челябинск 2022

Ответственные за разделы:

Описательная часть образовательной программы среднего профессионального образования	Швецова О.А. Мюллер А.А.
Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса (Пункт 5.2 к описательной части ОПОП)	Кем С.В.
Характеристика социально-культурной среды (Пункт 8 к описательной части ОПОП)	Мюллер А.А.
Матрицы компетенций (Приложение 2)	Швецова О.А.
Программа государственной итоговой аттестации (Приложение 5)	Швецова О.А.
Перечень договоров с работодателями (Приложение 6)	Глазырина Ю.А.
Кадровое обеспечение образовательного процесса (Приложение 7)	Швецова О.А..
Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса (Приложение 8)	Кем С.В.
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	68
ПРИЛОЖЕНИЕ 9 Материально-техническая база для реализации ОПОП СПО	90

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 РФ от 18 ноября 2013 г., рег.№ 679н, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., рег. № 30635.

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 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;
- общественные науки;
- математика и информатика;
- естественные науки;
- 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 54 часа на введение дисциплины «Эффективное поведение на рынке труда»;

- профессиональный цикл увеличен на 600 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 - 37, зачетов - 1.

В ГИА входят защита ВКР и демонстрационный экзамен. На ГИА отведено 6 недель (216 часов) в 8 семестре, из них 4 недели отводится на выполнение дипломной работы (144 часа), 2 недели на защиту дипломной работы (72 часа), 1 неделя на государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена (1 неделя). Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломной работы. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы 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, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 ноября 2013 г., рег.№ 679н, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., рег. № 30635.

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:

ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

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

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

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 инсталляцию, 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 43.02.14 Гостиничное дело 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

Общие компетенции											
Наименование программ, предметных областей, учебных циклов, разделов, модулей, дисциплин, междисциплинарных курсов	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. (ОК-1)	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. (ОК-2)	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. (ОК-3)	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. (ОК-4)	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. (ОК-5)	Ориентироваться в профессиональной деятельности в сфере культуры, искусства, дизайна и творческой деятельности, применять общие культурно-художественные и эстетические знания в профессиональной деятельности в сфере культуры, искусства, дизайна и творческой деятельности. (ОК-6)	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. (ОК-7)	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. (ОК-8)	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. (ОК-9)	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. (ОК 10)	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. (ОК-11)
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 документоведение	+	+	-	+	+	-	-	-	+	+	-
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.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-)	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.11Учебная практика по ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
ПП.11Производственная 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/

28 мая 2021 г.

ПРОГРАММА

государственной итоговой аттестации выпускников

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
присваиваемая квалификация программист
разработчик Многопрофильный колледжа 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 2021

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.012 Менеджмент в профессиональной деятельности	ПДП	ВКР ДЭ Портфолио
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой 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	ОП.14 Эффективное поведение на рынке труда	ПДП	ВКР ДЭ Портфолио
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	ОП.012 Менеджмент в профессиональной деятельности	ПДП	ВКР ДЭ Портфолио
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОГСЭ.03 Психология общения ОП.14 Эффективное поведение на рынке труда	ПДП	ВКР ДЭ Портфолио
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОП.14 Эффективное поведение на рынке труда	ПДП	ВКР ДЭ Портфолио
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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/Адаптивная физическая культура	ПДП	ВКР ДЭ Портфолио
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	ОП.03 Информационные технологии	ПДП	ВКР ДЭ Портфолио
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОП.05 Правовое и документационное обеспечение профессиональной деятельности	ПДП	ВКР ДЭ Портфолио
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	ОП.012 Менеджмент в профессиональной деятельности ОП.14 Эффективное поведение на рынке труда	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 С++
- 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, ОК 10 - ОК 11	Соответствие ВКР заявленной квалификации	Наличие всех разделов ВКР	2-5
		Глубина проработки проблемы исследования	
		Наличие материала, подтверждающего практическую деятельность	
		Наличие портфолио	
ОК 9 Использовать информационно-коммуникационные технологии в 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 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с	Навыки публичной дискуссии, защиты собственных идей	Доклад (содержание, логичность, профессиональный язык, свободно владение содержанием, актерское	2-5

коллегами, руководством, клиентами		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 образования 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 стандартов WorldSkills по компетенции «Программное решение для бизнеса», осваиваемой в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Демонстрационный экзамен с применением методик WorldSkills 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 с применением методик WorldSkills используется программа финальных соревнований WorldSkillsRussia по соответствующим компетенциям за год, предшествующий проведению демонстрационного экзамена, доработанная в соответствии с требованиями ФГОС к результатам освоения ППССЗ.

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

3.1. Задания для демонстрационного экзамена

Для практических заданий демонстрационного экзамена с применением методик WorldSkills используется программа финальных соревнований WorldSkillsRussia: по компетенции «Программное решение для бизнеса»

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 учетом требований стандартов WorldSkills, с целью определения соответствия результатов освоения образовательной программы требованиям стандартов WorldSkills и федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Демонстрационный экзамен проводится по стандартам WSR с утверждением заданий национальными экспертами WSR, 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 и передает их в Союз WorldSkillsRussia; 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 и передает в Союз WorldSkillsRussia документацию, разработанную образовательной организацией; осуществляет организационно-методическое сопровождение подготовки ДЭ.

Центр проведения демонстрационного экзамена, аккредитованный Союзом WorldSkillsRussia, 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 экспертов WorldSkillsRussia, независимых экспертов, главного эксперта.

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

Задания для ДЭ разрабатываются на основе актуальных заданий Национального чемпионата WorldSkillsRussia и утверждаются Национальным экспертом и не позднее, чем за 1 месяц до проведения ДЭ. Задания ДЭ включают все модули заданий Национального чемпионата WorldSkillsRussia.

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 по стандартам WorldSkills.

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 экзамена по стандартам WorldSkills

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.

Выполнение задания оценивается в соответствии с процедурами оценки модулей компетенций по стандартам WorldSkills. Все баллы фиксируются в ведомостях оценок и в системе CIS. В случае, когда студенту не удалось выполнить задания по модулю, количество баллов за модуль равно нулю.

Оценку выполнения задания по каждой компетенции проводит комиссия в количестве не менее 3 (трех) человек при наличии только объективных критериев оценки и не менее 5 (пяти) – при наличии объективных и субъективных критериев оценки. Ведомость оценок разрабатывается экспертами по соответствующей компетенции и предоставляется в Центр проведения демонстрационного экзамена не позднее, чем за 2 недели до официальной даты начала ДЭ. Ведомость оценок в табличной форме содержит: критерии оценки по определенной компетенции по каждому студенту, вес в баллах по каждому критерию, поля подсчета и итоговых результатов. В процессе оценки выполненных работ члены комиссии заполняют поля критериев, выставляя вес в баллах от 0 до 100. Оценивание не должно проводиться в присутствии студента, если иное не указано в Техническом описании. Члены экзаменационной комиссии подписывают итоговый протокол. По завершении ДЭ Центр проведения демонстрационного экзамена выдает студентам сертификаты с указанием набранных баллов.

3.6. Подведение итогов ДЭ

Подведение итогов предусматривает:

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

Дополнительные сроки для проведения ДЭ не предусматриваются.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Перечень договоров с работодателями

№ п/п	Наименование предприятия	Основание (договор)	
		№	Дата
1.	АО «Промышленная Группа «Метран»	222	12.12.2000
2.	ОАО Челябинский завод «Теплоприбор»	86/59	09.07.2007
3.	ООО Фирма «Интерсвязь»	07-06/03-240	25.03.2010
4.	ЗАО «ЭР-Телеком Холдинг»	07-06/1246	15.04.2011
5.	Управление Пенсионного фонда РФ в Тракторозаводском районе г. Челябинска	07-06/6312	09.07.2012
6.	АО «Челябинский радиозавод «Полет»	07-06/57	17.10.2012
7.	АО «СИГНАЛ»	78юр	23.04.2013
8.	АНО ДПО «Интер Проф»	07-06/465	15.04.2015
9.	АО «НПО» «Электромашина»	07-06/20168	20.01.2016
10.	Главное управление Министерства внутренних дел Российской Федерации по Челябинской области	107/24	14.11.2017
11.	ГБУ ДПО «Региональный центр оценки качества и информатизации образования»	007-06/275	27.05.2019
12.	АО «Завод «Прибор»	07-06/06050077	05.06.2020
13.	Центр Олимпиадного программирования ЮУрГУ	885/390	05.08.2020

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.	Алеев Файзликай Алексеевич	штатный	Без категории	ОУДБ.06.01 Основы безопасности жизнедеятельности ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	Челябинское высшее военное авиационное Краснознаменное училище штурманов им.50-летия ВЛКСМ, 1984г, специальность – Штурманская тактическая авиационная, квалификация – офицер с высшим военно-специальным образованием – штурман-инженер (Диплом МВ №017724, рег.№ 7116)	1 Обучение в АНО ДПО «Платформа» по программе: «Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим в образовательной организации» с 24.11.2021 по 25.11.2021 г. (16 ч.). Удостоверение № 44735 (№ 22111) от 25.11.2021 г	2 года
2.	Беляева Елена Викторовна	штатный	первая	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	1.Высшее. Ростовский-на-Дону Государственный педагогический университет, 1982, диплом, специальность – иностранный язык, квалификация – учитель английского языка 2. Профессиональная переподготовка в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по	1. Курсы ПК в ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе: «Индивидуализация в образовательных и тренировочных процессах» с 06.12.2018 г. по 07.12.2018 г. (16 ч.), удостоверение № 743200003720 (рег. № 502/6792)	26 лет

					программе «Научно-педагогический работник университета» (504 ч.), квалификация – педагог профессионального образования и дополнительного профессионального образования Диплом № 740400006032 (рег № 501/1312) от 16.07.2019 г.		
3.	Береснев Александр Викторович	штатный	Без категории	ОУДБ.06.02 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 организации» с 24.11.2021 по 25.11.2021 г. (16 ч.). Удостоверение № 44736 (№ 22112) от 25.11.2021 г	9 лет

						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)		
4.	Булдашов Вадим Александрович	штатный	кандидат исторических наук	ОГСЭ.01 философии	Основы	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», квалификация: преподаватель философии и культурологии с 01.10.2001 г. по 30.06.2002 г. (256 ч.), диплом ПП № 469563 (рег. № 40/2002) 3. к.и.н., 18.12.1998 (диплом, КТ № 054133)	1 Курсы ПК в ФГБОУ ВПО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС) по программе: «Информационные системы и технологии. Организация электронного обучения в ВУЗе (BlackBoard). Применение электронного обучения в учебном процессе» с 19.04.2018 г. по 25.05.2018 г. (20 ч.). Удостоверение ПК № 006935 (рег. № 35610) 2 Курсы ПК в ООО «Институт профессионального образования» (г. Москва) по программе: «Философия» с 05.10.2018 г. по	26 лет

				<p>доцент 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. № 00333)</p> <p>5. Профессиональная переподготовка в Негосударственном образовательном частном учреждении дополнительного профессионального образования</p>	<p>20.10.2018 г. (72 ч.). Удостоверение № 772407391510 (рег. № 0440)</p> <p>3 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.)</p> <p>ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ (НИУ)» 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>«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>		
5.	Волгина Наталья Юрьевна	штатный	высшая	<p>ОУДБ.01.02 Литература ОУДБ.02.01 Родная литература ОГСЭ.03 Психология общения</p>	<p>1. Высшее. Ташкентский государственный университет, факультет русской филологии, 1995. Специальность: «Русская филология»; квалификация: филолог-учитель 2. Высшее. Южно-Уральский государственный университет, 2014. Диплом</p>	<p>1. Курсы ПК в ООО «Западно-Сибирский межрегиональный образовательный центр» по программе: «Использование стандартов WorldSkills при реализации ФГОС по ТОП-50» (36 ч.), удостоверение № 222409520075 (рег. №</p>	31 год

					(рег. № 032/221). Направление подготовки: 050100 «Педагогическое образование»; квалификация – магистр. 3. Профессиональная переподготовка в Московском центре дистанционного образования ООО «Бакалавр-магистр» по программе «Педагогика профессионального образования. Преподаватель психологических дисциплин» с 29.04 по 29.06.17 (256 ч.), диплом 772405103495 (рег. №107)	ИС36-СПО 000010327) ОТ 17.06.2019 г. 2. Курсы ПК в Тюменском государственном университете по программе: «К успешной карьере через цифровую гигиену и информационный стресс-менеджмент» с 10.12.2020 г. по 20.12.2020 г. (72ч.), удостоверение № 720300009914 (рег. № 11230)	
6.	Галямова Нурия Халиуловна	штатный	высшая	ОУДП.01.02 Информатика 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 сети	1. Высшее. Курганский государственный университет, 2001 г., специальность: «Математика»; квалификация – учитель математики и информатики 2. Профессиональная переподготовка в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Педагогическое образование: теория и практика профессионального образования» (504 ч.), квалификация – педагог	1. Курсы ПК в ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе: «Индивидуализация в образовательных и тренировочных процессах» с 06.12.2018 г. по 07.12.2018 г. (16 ч.), удостоверение № 743200003726 (рег. № 502/6798)	20 лет

					<p>профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования Диплом № 743200001324 (рег № 501/1812) от 02.07.2018 г.</p>		
7.	Исаева Елена Владимировна	штатный	высшая	<p>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 ОП.13 Основы информационной безопасности</p>	<p>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.)</p>	<p>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)</p>	11 лет
8.	Мефодовская Анна	штатный	первая	<p>ОУДБ.05.01 Астрономия ОУДП.02.01 Физика</p>	<p>1. Высшее. ГОУ ВПО «Самарский</p>	<p>1. Курсы ПК в ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ (НИУ)» по</p>	12 лет

	Владимировна				<p>Государственный педагогический университет» 2008 г., специальность – Биология, квалификация - учитель биологии и химии, диплом ВСА 0707672 (рег. № 10893)</p> <p>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.</p>	<p>программе: «Технология создания эффективной презентации» с 01.10.2020</p> <p>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)</p>	
9.	Миронова Марина Леонидовна	штатный	высшая	<p>ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</p> <p>МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем</p> <p>МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования</p>	<p>1. Высшее. ЧГПУ 2003 г., специальность – Математика и информатика, квалификация - учитель математики и информатики, диплом ДВС 1858854 (рег. № 18549) от 29.05.2003г.</p> <p>2. Профессиональная переподготовка в ФГАОУ</p>	<p>1 Курсы ПК по программе «Специфика преподавания дисциплины «Информационные технологии» в условиях реализации ФГОС СПО по ТОП-50» в Организации: Столичный учебный центр (108 ч.) с 27.04.2018 г. по</p>	22 года

				<p>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>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>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>	
10	Никулина Татьяна Леонидовна	штатный	высшая	<p>УДД.03 Экология, природопользование и обеспечение экологической безопасности</p>	<p>1. Высшее. ЧГПУ, 2009. г., специальность – География, природопользование, квалификация – учитель географии, эколог-</p>	<p>1 Обучение в АНО ДПО «Платформа» по программе: «Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим в образовательной</p>	11 лет

				<p>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 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</p>	<p>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 № 7432 00007413 (рег. № 502/494) от 05.04.2021 г.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					«Педагогическое образование: безопасность жизнедеятельности» (с 14.10.2019 г. по 09.12.2019 г.), квалификация – преподаватель безопасности жизнедеятельности, Диплом № 222408197351 (рег. № 6000012020)		
11.	Пантелеева Наталья Михайловна	штатный	без категории	ОУДБ.01.01 Русский язык	1. Высшее, Челябинский государственный университет, 2017г, программа магистратуры по направлению подготовки Филология, квалификация – магистр (Диплом 107405 0015019, рег № А125/289) Диплом о профессиональной переподготовке в ЧИРПО по программе «Методика профессионального обучения» (500ч) с правом ведения проф. деятельности в области проф. образования, квалификация – Диплом рег №2019/18-0025, 2020 г	1. Обучение в АНО ДПО «Платформа» по программе: «Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим в образовательной организации» с 24.11.2021 по 25.11.2021 г. (16 ч.). Удостоверение № 44742 (№ 22118) от 25.11.2021 г 2. Курсы ПК в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Стратегия развития университета. ЮУрГУ в программе Приоритет-2030 с 14.12.2021 г. по 27.12.2021 г. (24ч.). Удостоверение №743101845318 (рег № 502/2870)	5 лет
12	Плешакова Анастасия Валерьевна	штатный	первая	УДД.02 Основы финансовой грамотности ОП.12 Менеджмент в	1. Высшее. Российский государственный торгово-экономический	1. Курсы ПК в ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе: «Технология	12 лет

				<p>профессиональной деятельности ОП.14 Эффективное поведение на рынке труда</p>	<p>университет, 2009 г., специальность «Экономика и управление на предприятии (туризма)», квалификация – экономист-менеджер, Диплом ВСГ 2789411 (рег. № 50-ЧЛ)</p> <p>2. Высшее. Финансовый университет при правительстве РФ», 2017 г., магистерская программа «Менеджмент», квалификация магистр, Диплом 107718 0667807 (рег.№4/2017-213)</p> <p>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)</p> <p>4. Профессиональная переподготовка в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Бухгалтерский</p>	<p>создания эффективной презентации» с 11.02.2019 г. по 08.04.2019 г. (80 ч.), удостоверение № 740400022677 (рег. № 502/1068)</p> <p>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)</p> <p>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.</p> <p>4. Опыт работы – экономист в ООО «Перспектива» с 18.04. по 17.10.2016</p>	
--	--	--	--	---	--	--	--

					учёт и налогообложение» (320 ч.). Удостоверение № 7432 00002841, рег. № 501/91 от 05.03.2021		
13	Романенко Ирина Николаевна	штатный	Кандидат наук, PhD	УДД.01 Основы исследовательской и проектной деятельности	<p>1. Высшее. Челябинская государственная академия культуры и искусств, 2000 г., специальность «Библиотековедения и библиография», квалификация: библиотекарь-библиограф. Диплом № ДВС 0532408 (рег. № 194) от 13.04.2000 г.</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</p>	<p>1. МБУ ДПО «Центр развития образования города Челябинска», курсы ПК по программе «Государственная 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>	17 лет

					компетенций», диплом о профессиональной переподготовке по программе «Менеджмент в образовании». Диплом № 180000491961 (рег. № ППП 4502-68) от 05.07.2021 г.		
14	Сажина Ольга Витальевна	штатный	высшая	ОП.07 Экономика отрасли	<p>1. Высшее. Омский технологический институт бытового обслуживания, 1995 г., специальность «Технология швейных изделий», квалификация: инженер-технолог, Диплом ЭВ №196007 (рег. №157)</p> <p>2. Высшее. ФГБОУ ВПО ЮУрГУ (НИУ), 2014 г., направление проф. подготовки: 050100 «Педагогическое образование»; квалификация: магистр, Диплом 107418 0031877 (рег. № 032/223)</p> <p>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)</p>	<p>1. Курсы ПК в «Финансовом университете при правительстве РФ» по программке Содержание и методика преподавания курса финансовой грамотности различным категориям обучающихся (72 ч.), Удостоверение № ПК-00061 (рег. № 061.100.30) с 24.09.2018 г. по 03.10.2018 г.</p> <p>2. Стажировка в ЧИРПО по программе «Реализация профессионального модуля «Основы предпринимательства и трудоустройства на работу» с 25-27.05.2017, удостоверение (рег. № 1827)</p> <p>3. Опыт работы - бухгалтер-экономист в ИП Шагалова М.В. с 01.09.2006 по 01.09.2008 г.</p>	26 лет

					4. Профессиональная переподготовка в Автономной некоммерческой организации «Академия дополнительного профессионального образования» г. Курган по программе про переподготовки: «Педагогика профессионального образования. Преподаватель экономических дисциплин». Диплом 452405671193 (рег. № 1450) с 29.03.2017 по 26.05.2017 (340ч)		
15	Смолин Анатолий Владимирович	штатный	высшая	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	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»; квалификация: магистр, Диплом № 107418 0031878. (рег. №. 032/219)	1. Курсы ПК в Частном образовательном учреждении Высшего образования «Международный Институт Дизайна и Сервиса» по программе «Практика и методика подготовки кадров по профессии Программист с учетом стандарта Ворлдскиллс Россия по компетенции «3Д моделирование для компьютерных игр» с 29.10.2018 по 04.11.2018 (84 часа), удостоверение	15 лет

				<p>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 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>№ 0000000561 (рег. № 561/2018) 2. С 01.09. 2011г. по 14.03. 2014 работал в должности ведущего программиста Технологического колледжа ФГБОУ ВПО ЮУрГУ (НИУ) по трудовому договору №78/11 от 31.08.2011</p>	
16	Спицин Вячеслав Евгеньевич	штатный	без категории	ОГСЭ.05 Физическая культура	Высшее, Уральский государственный университет физической культуры, 2015 г.,	1. Курсы ПК в ООО «Инфоурок» по программе «Дополнительное	3 года

					<p>программа бакалавриата по направлению подготовки – Физическая культура, квалификация – бакалавр, Диплом 107424 0225823 (рег. №25492)</p>	<p>образование в системе спортивного менеджмента по ФГОС» (72ч) с 15.05.2019 по 13.06.2019г. Удостоверение № ПК 00070704 (рег номер 70616) 2. Обучение в АНО ДПО «Платформа» по программе: «Обучение по оказанию первой помощи пострадавшим в образовательной организации» с 24.11.2021 по 25.11.2021 г. (16 ч.). Удостоверение № 44745 (№ 22121) от 25.11.2021 г</p>	
17	Сторожук Светлана Игоревна	штатный	кандидат педагогических наук	<p>ОУДБ.04.02 Обществознание (включая экономику и право) ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности</p>	<p>1. Высшее. Академия труда и социальных отношений, 1997 г., специальность - бухгалтерский учет и аудит, квалификация – экономист, Диплом АВС 0714090 (рег. №1003) 2. К.п.н., Московский гос. Университет им. М.А. Шолохова (диплом – сер. ДНК № 127898), 2011 г. 3. Профессиональная переподготовка в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Педагогическое образование: теория и</p>	<p>1. Курсы ПК в Учебном центре ООО «Коллекция образовательных ресурсов» по программе «Информационно-коммуникационные технологии в образовательной деятельности» (72 ч) с 15.01.2018 г. по 25.01.2019 г., Удостоверение (рег. № 0014) 2. С 04.11.1982 по 11.05.1984 г. работала в отделе сбыта ЧЗПСН экономистом.</p>	18 лет

				<p>практика профессионального образования» (504 ч.), квалификация – педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования</p> <p>Диплом № 743200001325(рег. № 501/1811) от 02.07.2018 г.</p> <p>4. Профессиональная переподготовка, Учебный центр ООО «Коллекция образовательных ресурсов» по программе «Педагогика профессионального образования. Преподаватель юридических дисциплин» (380 ч), с 03.09.18 г. по 14.01.2019 г., Диплом № ПП 0000232 (рег. № 0000232)</p> <p>5. Профессиональная переподготовка, Учебный центр ООО «Коллекция образовательных ресурсов» по программе «Учитель обществознания. Педагогическая деятельность по проектированию</p>	<p>3. 1.12.1984 по 03.01.1987 г. работала в ЖЭУ-22 экономистом.</p> <p>4. Стажировка в юридической компании «Форлекс» г. Челябинск по программе «Организация и юридическое сопровождение деятельности предприятия» с 05.11.2019 г. по 13.12.2019 г. (144 ч</p>	
--	--	--	--	---	--	--

					реализации образовательного процесса в соответствии с ФГОС» (256 ч), с 25.10.2019 г. по 30.12.2019 г., Диплом № ПП 744736770047 (рег. № 0047)		
18	Ткалич Светлана Валентиновна	штатный	высшая	ОУДБ.04.01 История ОГСЭ.02 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)</p> <p>2. Профессиональная переподготовка в ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» по программе «Педагогическое образование: теория и практика профессионального образования» (504 ч.), квалификация – педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования Диплом № 743200001324(рег. №</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 050855, 03.12.2018 г. (72 ч.)</p>	31 год

					501/1812) от 02.07.2018 г.		
19	Уварова Галина Петровна	штатный	без категории	ОУДБ.03.01 Иностранный язык	1. Высшее. Кабардино-Балкарский ордена Дружбы народов государственный университет по специальности Английский язык, квалификация Филолог, преподаватель английского языка, 1985г., диплом № 720653 (рег. № 5/85-977) от 21.06.1985 г.	1 Курс ПК в МБУ ДПО «Центр развития образования города Челябинска» по программе «Возможности модуля многоуровневой системы оценки качества образования «МСОКО» автоматизированной информационной системы «Сетевой город. Образование» (АИС СГО) для организации внутренней системы оценки качества образования (ВСОКО) в условиях реализации ФГОС общего образования (18 ч.) с 23.09.2020 г. по 30.09.2020г. Удостоверение (рег. № 20-087) 2 Обучение в ГБУ ДПО ЧИППКРО по программе «Теория и методика преподавания учебного предмета «Иностранный язык» в условиях введения ФГОС общего образования» с 05.04.2021 г. по 17.04.2021 г. (72 ч.). Удостоверение № 017617	20 лет

						<p>(рег. № 3106) от 17.04.2021 г. 3 ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ (НИУ)» Независимый аттестационно-методический центр, проверка знаний требований охраны труда по программе «Обучение и проверка знаний требований охраны труда педагогических работников». Удостоверение № ИОДО-21-02-011 от 29.01.2021 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 №743101845428 (рег № 502/2980)</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

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»			
	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: https://e.lanbook.com/book/123296 . – 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: https://e.lanbook.com/book/153907 — 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	
	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: http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000547714 — 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»		
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: https://e.lanbook.com/book/178002 . — 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: https://e.lanbook.com/book/177992 . — 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: https://e.lanbook.com/book/161669 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25	
ОУДБ.03 Предметная область «Иностранные языки»				
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: http://www.biblio-online.ru/bcode/455449	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. Иностранный 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: http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000547726 — Загл. с экрана.	25
		4.Иванова Д.В. Иностранный 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: http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000547729 — 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: http://www.biblio-online.ru/bcode/455685	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
ОУДБ.04 Предметная область «Общественные науки»			
	ОУДБ. 04.01 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.Артемов В.В. История (для всех специальностей СПО) : учеб. для студ.учреждений сред. проф. образования /В.В.Артемов, Ю.Н.Лубченков. – 9-е изд., доп – М. : Издательский центр «Академия», 2020. – 256 с.	15
		Дополнительная литература	
		1. Артемов, В. В. История: учебник / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченков. –М.: Академия, 2012	25
		2. История. Комплексная поддержка учителя. Всероссийский научно-методический журнал. – 2016,2017	1
	ОУДБ. 04.02 Обществознание (вкл.	Основная литература	
		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»			
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: https://e.lanbook.com/book/104941 . — 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: http://www.biblio-online.ru/bcode/455677	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: http://www.biblio-online.ru/bcode/453263	25
ОУДБ.06 Предметная область «Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности»			
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: https://e.lanbook.com/book/133903	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
	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:http://www.biblio-online.ru/bcode/448769</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:http://www.biblio-online.ru/bcode/448586</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»			
	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: http://www.biblio-online.ru/bcode/449006</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: http://www.biblio-online.ru/bcode/458707</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
	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: https://e.lanbook.com/book/146635 — 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: https://e.lanbook.com/book/148962 . — 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: https://e.lanbook.com/book/162389 . — 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: http://www.biblio-online.ru/bcode/456496	25
		4. Информатика. Комплексная поддержка учителя. Всероссийский научно– методический журнал [Текст] / Издательская группа Основа 2016, 2017.	1
ОУДП.02 Предметная область «Естественные науки»			
	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: https://e.lanbook.com/book/148482 . — 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: https://e.lanbook.com/book/176655 . — 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: https://e.lanbook.com/book/148483 . — 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: https://e.lanbook.com/book/148481 . — 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: https://e.lanbook.com/book/148485 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		Дополнительная литература	
		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: https://e.lanbook.com/book/146680 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
УДД.00 Учебные дисциплины дополнительные			
	УДД.01. Основы исследовательской и проектной деятельности	Основная литература	
		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: https://e.lanbook.com/book/159511 . — 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
		Дополнительная литература	
		1. Сибатуллина, А. М. Организация проектной и научно-исследовательской деятельности: учебное пособие. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2012. — 92 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/	25
		2. Яковлева, Н. Ф. Проектная деятельность в образовательном учреждении. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2014. — 144 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/48342 — Загл. с экрана. 74812 — Загл. с экрана.	25
	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: https://e.lanbook.com/book/125840 . — 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: https://e.lanbook.com/book/176280 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
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: https://urait.ru/bcode/452252	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		
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: https://e.lanbook.com/book/146810 . — 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: https://urait.ru/bcode/471085	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: https://urait.ru/bcode/474407	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: https://e.lanbook.com/book/166521 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
	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: https://urait.ru/bcode/452675	25
		4. История России XX - начала XXI века : учебник для среднего профессионального образования / Д. О. Чураков [и др.] ; под редакцией Д. О. Чуракова, С. А. Саркисяна. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 311 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13853-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/467055	25
		5. История Отечества : учебное пособие / под редакцией Е. П. Супруновой, Г. А. Трифионовой. — 3-е изд., доп. и перераб. — Владивосток : ВГУЭС, 2018. — 456 с. — ISBN 978-5-9736-0534-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/161432 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		Дополнительная литература	
		1. Артемов, В. В. История[Текст]: учебник / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченков. –М.: Академия, 2012	25
		2. Кириллов, В. В. История России : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Кириллов, М. А. Бравина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 565 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08560-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/451390	25
		3. История. Комплексная поддержка учителя. Всероссийский научно-методический журнал. – 2016, 2017	1
	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: https://urait.ru/bcode/452183	
		3. Садовская, В. С. Психология общения : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. С. Садовская, В. А. Ремизов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 169 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07046-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/452363	25
		4. Якуничева, О. Н. Психология общения : учебник для спо / О. Н. Якуничева, А. П. Прокофьева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-7768-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/165858 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		Дополнительная литература	
		1.Шеламова, Г. М. Деловая культура и психология общения[Текст]: учебник для студ. учреждений нач. 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
	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	Основная литература	
		1. Стогниева, О. Н. Английский язык для ИТ-специальностей : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. Н. Стогниева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 143 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07972-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/473316	25
		2. Аитов, В. Ф. Английский язык (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: https://urait.ru/bcode/448454	25
		Дополнительная литература	
		1. Гроза, О. Л. New Millennium English.: учебник англ. яз. для 10 кл. общеобраз. учреждений / О. Л. Гроза, О. Б. Дворецкая, Н. Ю. Казырбаева, и др.– Обнинск: Титул, 2013	25
		2. Гроза, О. Л. New Millennium English.: учебник англ. яз. для 11 кл. общеобраз. учреждений / О. Л. Гроза, О. Б. Дворецкая, Н. Ю. Казырбаева, и др . –Обнинск: Титул, 2013	25
		3. Голубев А. П. Английский язык [Текст]: учеб. пособ. для студ. СПО / А. П. Голубев, Н. В. Балюк, И. Б. Смирнова.-. 11 изд., испр. – М.: Академия, 2012.-.336 с.	25
		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: https://urait.ru/bcode/471267 5. Английский язык. Комплексная поддержка учителя. Всероссийский научно-методический журнал. – 2016,2017	1
	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: https://urait.ru/bcode/475342	25
		Дополнительная литература	
		1. Физическая культура : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Б. Муллер [и др.]. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 424 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02612-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/448769	25
		2. Аллянов, Ю. Н. Физическая культура : учебник для среднего профессионального образования / Ю. Н. Аллянов, И. А. Письменский. — 3-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 493 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02309-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru/bcode/448586	25
		3. Агеева, Г. Ф. Теория и методика физической культуры и спорта : учебное пособие для спо / Г. Ф. Агеева, Е. Н. Карпенкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 68 с. — ISBN 978-5-8114-7558-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/174984 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		4. Физическая культура. Комплексная поддержка учителя. Всероссийский научно-методический журнал. – 2016,2017	1
ЕН. 00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			
	ЕН.01 Элементы высшей математики	Основная литература	
		1. Высшая математика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Б. Хрипунова [и др.] ; под общей редакцией М. Б. Хрипуновой, И. И. Цыганок. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01497-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471507	25
		2. Ельчанинова, Г. Г. Элементы высшей математики. Типовые задания с примерами решений : учебное пособие / Г. Г. Ельчанинова, Р. А. Мельников. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 92 с. — ISBN 978-5-8114-4670-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139329 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		Дополнительная литература	
		1. Любецкий, В. А. Элементарная математика с точки зрения высшей. Основные понятия : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Любецкий. — 3-е изд. — Москва : Издательство	25

		Юрайт, 2021. — 537 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12055-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/474952	
ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	Основная литература		
	1. Мальцев, И. А. Дискретная математика : учебное пособие для спо / И. А. Мальцев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 292 с. — ISBN 978-5-8114-6833-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153645 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25	
	Дополнительная литература		
	1. Шевелев, Ю. П. Дискретная математика : учебное пособие для спо / Ю. П. Шевелев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 592 с. — ISBN 978-5-8114-7504-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/161638 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. 2. Дискретная математика с элементами математической логики : учебно-методическое пособие / составитель Е. В. Герлингер. — Сочи : СГУ, 2020. — 24 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/172199 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25 25	
ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	Основная литература		
	1. Далингер, В. А. Теория вероятностей и математическая статистика с применением Mathcad : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Далингер, С. Д. Симонженков, Б. С. Галюкшов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 145 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10081-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471302	25	
	2. Васильев, А. А. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. А. Васильев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 232 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09115-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472781	25	
	Дополнительная литература		
1. Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / В. Н. Калинина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 472 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8773-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469956	25		
2. Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для среднего профессионального образования / Н. И. Сидняев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04091-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469551	25		
3. Малугин, В. А. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Малугин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 470 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06572-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/473494	25		

ОП.00 Общепрофессиональный цикл		
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: https://urait.ru/bcode/472333	25
	Дополнительная литература	
	1. Кобылянский, В. Г. Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие для вузов / В. Г. Кобылянский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 120 с. — ISBN 978-5-8114-8187-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173109 — Режим доступа: для авториз. пользователей. 25 2. Широков, А. И. Операционные системы и среды: основные понятия теории : учебник / А. И. Широков, Ф. Г. Кирдяшов, С. Э. Мурадханов ; под редакцией Е. А. Калашникова и Л. П. Рябова. — Москва : МИСИС, 2018. — 192 с. — ISBN 978-5-906953-49-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115276 — Режим доступа: для авториз. пользователей. 25 3. Партыка, Т. Л. Операционные системы, среды и оболочки: учебное пособие / Т. Л. Партыка, И. И. Попов. — 2 изд., испр. и доп. — М.: Форум: Инфра-М., 2008. — 528 с. — ISBN 978-5-91134-054-4. 25	
ОП.02 Архитектура аппаратных средств	Основная литература	
	1. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 276 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10299-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475573 . 25 2. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10301-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475574 25	
	Дополнительная литература	
	1. Леонтьев, А. С. Архитектура вычислительных систем : учебное пособие / А. С. Леонтьев. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 125 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176539 . — Режим доступа: для авториз. пользователей. 25	
ОП. 03 Информационные технологии	Основная литература	
	1. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469425	25
	Дополнительная литература	
1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального	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: https://urait.ru/bcode/469424 . 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
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: https://urait.ru/bcode/473347 .	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: https://urait.ru/bcode/475228	25
		2. Паронджанов, В. Д. Алгоритмические языки и программирование: ДРАКОН : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Д. Паронджанов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 436 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14733-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/479825 . 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
ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Основная литература	1. Капустин, А. Я. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Я. Капустин, К. М. Беликова ; под редакцией А. Я. Капустина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 382 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02770-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469525	25
		2. Николукин, С. В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Николукин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 248 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14511-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/477774 .	25
	Дополнительная литература		

		1. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Авдийский [и др.] ; под редакцией В. И. Авдийского. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 333 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04995-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469700	25
		2. Волков, А. М. Правовое обеспечение профессиональной деятельности в IT-сфере. Схемы, таблицы, определения, комментарии : учебник для среднего профессионального образования / А. М. Волков, Е. А. Лютягина. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 281 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14659-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/478196	25
	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: http://www.biblio-online.ru/bcode/450781	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
	ОП.07 Экономика отрасли	Основная литература	
		1. Экономика отрасли информационных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Л. Рыжко, Н. А. Рыжко, Н. М. Лобанова, Е. О. Кучинская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 176 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11628-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476349	25
		Дополнительная литература	
		1. Кузовкова, Т. А. Экономика отрасли инфокоммуникаций : учебное пособие / Т. А. Кузовкова, Е. Е. Володина, Е. Г. Кухаренко. — Москва : Горячая линия-Телеком, 2017. — 190 с. — ISBN 978-5-9912-0402-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/107631 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
	ОП.08 Основы проектирования баз данных	Основная литература	
		1. Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для среднего профессионального образования / В. М. Илюшечкин. — испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 213 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01283-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471698	25
		2. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование : учебник для среднего профессионального образования /	

		Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 477 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11635-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476340	25
		Дополнительная литература	
		1. Нестеров, С. А. Базы данных : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. А. Нестеров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 230 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11629-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476348	25
		2. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. П. Стружкин, В. В. Годин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 291 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08140-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/474841	25
		3. Голицына, О. Л. Базы данных: учебное пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. — М.: форум: Инфра-М, 2005. — 352 с. — ISBN 5-8199-0086-3.	25
	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	Основная литература	
		1. Сергеев, А. Г. Сертификация : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 195 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04550-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469817	25
		2. Сергеев, А. Г. Стандартизация и сертификация : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 323 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04315-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469819	25
		Дополнительная литература	
		1. Кузнецов, И. Н. Документационное обеспечение управления. Документооборот и делопроизводство : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. Н. Кузнецов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 462 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04604-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/470020	25
	ОП.10 Численные методы	Основная литература	
		1. Численные методы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / У. Г. Пирумов [и др.] ; под редакцией У. Г. Пирумова. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 421 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11634-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476341	25
		Дополнительная литература	
		1. Зенков, А. В. Численные методы : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Зенков. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 122 с. — (Профессиональное образование). —	25

		ISBN 978-5-534-10895-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471647 2 Гателюк, О. В. Численные методы : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. В. Гателюк, Ш. К. Исмаилов, Н. В. Манюкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 140 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07480-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471927 .	25
ОП.11 Компьютерные сети	Основная литература		
	1. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 333 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04638-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471382	25	
	2. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 351 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04635-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471910	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: https://e.lanbook.com/book/139182 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25	
ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	Основная литература		
	1. Иванова, И. А. Менеджмент : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. А. Иванова, А. М. Сергеев. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 305 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-7906-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471003 .	25	
	2. Менеджмент : учебник для среднего профессионального образования / Ю. В. Кузнецов [и др.] ; под редакцией Ю. В. Кузнецова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 448 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02995-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472002	25	
	Дополнительная литература		
	1. Гапоненко, А. Л. Менеджмент : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Л. Гапоненко ; ответственный редактор А. Л. Гапоненко. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 396 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02049-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469426	25	
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: https://e.lanbook.com/book/90265 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: https://e.lanbook.com/book/156401 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
	ОП.14. Эффективное поведение на рынке труда	Основная литература	
		1. Горленко, О. А. Управление персоналом : учебник для среднего профессионального образования / О. А. Горленко, Д. В. Ерохин, Т. П. Можаяева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 249 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9457-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/452929	25
		Дополнительная литература	
		1. Семенова, Л. М. Профессиональный имиджбилдинг на рынке труда: учебник и практикум для вузов / Л. М. Семенова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 243 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11387-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/456361	25
		2. Иванова, С. Ловушки HR-брендинга: Как стать лучшим работодателем для сотрудников и кандидатов / С. Иванова. — Москва : Альпина Паблишер, 2019. — 242 с. — ISBN 978-5-9614-2141-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/125816	25
П.00. Профессиональный цикл			
ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем			
	МДК.01.01 Разработка программных модулей	Основная литература	
		1. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05047-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472502).	25
		2. Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование : учебное пособие для спо / С. В. Белугина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 312 с. — ISBN 978-5-8114-8569-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/177830 Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		Дополнительная литература	
		1. Программирование. Сборник задач : учебное пособие для спо / В. С. Батасова, П. В. Гречкина, А. А. Горкина [и др.] ; Под редакцией М. М. Марана. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-7273-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/173086 (дата обращения: 25.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25

МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	Основная литература	
	1. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05047-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472502	25
	Дополнительная литература	
	1. Лаврищева, Е. М. Программная инженерия. Парадигмы, технологии и CASE-средства : учебник для вузов / Е. М. Лаврищева. — 2-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 280 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01056-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/470942 .	25
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: https://urait.ru/bcode/475892	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: https://urait.ru/bcode/475437	25
МДК.01.04 Системное программирование	Основная литература	
	1. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05047-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472502 .	25
	Дополнительная литература	
	1. Кузнецов, А. С. Системное программирование : учебное пособие / А. С. Кузнецов, И. А. Якимов, П. В. Пересунько. — Красноярск : СФУ, 2018. — 170 с. — ISBN 978-5-7638-3885-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/157574 — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
	2. Гунько, А. В. Системное программирование в среде Linux : учебное пособие / А. В. Гунько. — Новосибирск : НГТУ, 2020. — 235 с. — ISBN 978-5-7782-4160-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152228 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
ПМ 02. Осуществление интеграции программных модулей		
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: https://urait.ru/bcode/472502 .	25
	Дополнительная литература	
	1. Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем : учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Черткова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 147 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09823-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/473307 .	25
	2. Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Соколова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 175 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10680-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475892 .	25
	3. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ф. Тузовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 218 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10017-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475437	25
4. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общей редакцией Д. В. Чистова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03173-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471492 .	25	
МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Основная литература	
	1. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общей редакцией Д. В. Чистова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03173-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471492 .	25
	Дополнительная литература	
МДК 02.03 Математическое моделирование	1. Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем : учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Черткова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 147 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09823-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/473307 .	25
	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: https://urait.ru/bcode/476599 . 2. Замятина, О. М. Инфокоммуникационные системы и сети. Основы моделирования : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. М. Замятина. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 159 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10682-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475896	25
		Дополнительная литература	
		1. Дреус, Ю. Г. Имитационное моделирование : учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. Г. Дреус, В. В. Золотарёв. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 142 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11951-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475680 .	25
		2. Альсова, О. К. Компьютерное моделирование систем в среде Extendsim : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. К. Альсова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 115 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10675-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475891 .	25
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем			
	МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	Основная литература	
		1. Зараменских, Е. П. Информационные системы: управление жизненным циклом : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. П. Зараменских. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 431 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11624-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476355 .	25
		2. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469425	25
		Дополнительная литература	
		1. Вичугова, А. А. Инструментальные средства информационных систем : учебное пособие / А. А. Вичугова, Р. Г. Мелконян. — Томск : ТПУ, 2015. — 136 с. — ISBN 978-5-4387-0574-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/82829 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	25
		2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469424 .	25
	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: https://urait.ru/bcode/474768	
		Дополнительная литература	
		1. Бессмертный, И. А. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. А. Бессмертный. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 157 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11361-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/474685 .	25
ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных			
	МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных	Основная литература	
		1. Стасышин, В. М. Базы данных: технологии доступа : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. М. Стасышин, Т. Л. Стасышина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09888-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/474839 .	25
		2. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 513 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11625-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476352	25
		Дополнительная литература	
		1. Гордеев, С. И. Организация баз данных в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / С. И. Гордеев, В. Н. Волошина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 310 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11626-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/476351	25

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

Материально-техническая база для реализации ОПОП СПО

N п/п	Наименование вида образования, уровня образования, профессии, специальности, направления подготовки (для профессионального образования), подвида дополнительного образования	Наименование объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения (с указанием номера такого объекта в соответствии с документами по технической инвентаризации)	Собственность или оперативное управление, хозяйственное ведение, аренда (субаренда), безвозмездное пользование, практическая подготовка	Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Реквизиты заключения Государственной инспекции безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации о соответствии учебно-материальной базы установленным требованиям (заполняется соискателем лицензии (лицензиатом) при наличии образовательных программ подготовки водителей автомобилей транспортных средств)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Профессиональное образование, среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена. Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование		X	X	X	X
X	Общеобразовательный цикл		X	X	X	X
1.1	Русский язык	Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет русского языка и литературы, ауд. 406	454081, Челябинская область, г. Челябинск,	Оперативное управление	Выписка из единого государственного реестра	X

		<p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки – 2 шт. 5. Принтер – 1 шт.</p> <p>Имущество: 1. Парты 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>	ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 4, ауд. 406 74:36:0201002:105		недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737 Срок действия - бессрочно	
1.2	Литература	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет русского языка и литературы, ауд. 406</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки – 2 шт. 5. Принтер – 1 шт.</p> <p>Имущество: 1. Парты 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>	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 4, ауд. 406 74:36:0201002:105	Оперативное управление	Выписка из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737 Срок действия - бессрочно	X
1.3	Родная литература	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет русского языка и литературы, ауд. 406</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт.</p>	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 4, ауд. 406 74:36:0201002:105	Оперативное управление	Выписка из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости 5 ноября 2020г.	X

		<p>3. Экран – 1 шт. 4. Колонки – 2 шт. 5. Принтер – 1 шт.</p> <p>Имущество: 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>№ КУВИ-002/2020-35526737</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	
1.4	Иностранный язык	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет иностранного языка, ауд. 301</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Колонки – 2 шт. 3. Переносной проектор – 1 шт. 4. Переносной экран – 1 шт. 5. Принтер – 1 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол ученический (двухместный) – 15 шт. 2. Стол (одноместный) – 2 шт. 3. Стол преподавателя – 1 шт. 4. Стул – 33 шт. 5. Шкаф – 1 шт. 6. Книжный стеллаж – 1 шт. 7. Журнальный столик – 1 шт. 8. Доска классная – 3 шт.</p>	<p>454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 3, ауд. 301</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 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	X
1.5	История	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин, ауд. 405</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки – 2 шт.</p>	<p>454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 4, ауд. 405</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 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	X

		<p>Имущество: 1. Стол ученический (двухместный) – 26 шт. 2. Стол ученический (одноместный) – 6 шт. 3. Стол преподавателя – 2 шт. 4. Стул – 58 шт. 5. Тумба (кафедра) – 1 шт. 6. Доска классная – 1 шт.</p>				
1.6	Обществознание (вкл. экономику и право)	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин, ауд. 405</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки – 2 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол ученический (двухместный) – 26 шт. 2. Стол ученический (одноместный) – 6 шт. 3. Стол преподавателя – 2 шт. 4. Стул – 58 шт. 5. Тумба (кафедра) – 1 шт. 6. 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 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737 Срок действия - бессрочно	X
1.7	Астрономия	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет физики, астрономии, ауд. 402</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки – 2 шт.</p> <p>Имущество: 1. Парты ученическая со скамьей – 25 шт. 2. Стол преподавателя – 2 шт. 3. Стул – 1 шт. 4. Стул компьютерный – 1 шт.</p>	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 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737 Срок действия - бессрочно	X

		5. Доска классная – 2 шт.				
1.8	Основы безопасности жизнедеятельности	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет безопасности жизнедеятельности, ауд. 307</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол ученический (двухместный) – 23 шт. 2. Стол одноместный – 3 шт. 3. Стол преподавателя – 1 шт. 4. Стул – 48 шт. 5. Стул компьютерный – 1 шт. 6. Тумба (кафедра) – 1 шт. 7. Стекланный стеллаж – 1 шт. 8. Доска классная – 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: 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 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737 Срок действия - бессрочно	X
1.9	Физическая культура	<p>Производственный корпус ЧТКС Спортивный зал, ауд. 410</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Стенка шведская – 22 шт. 2. Гимнастическая скамейка – 7 шт. 3. Маты – 9 шт. 4. Турник навесной – 3 шт. 5. Щит баскетбольный навесной с кольцом и сеткой – 7 шт. 6. Мяч баскетбольный – 3 шт. 7. Стойка волейбольная – 2 шт. 8. Сетка волейбольная – 1 шт. 9. Волейбольный мяч – 3 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 23 октября 2020г. № КУВИ-002/2020-32218759 Срок действия - бессрочно	X
1.10	Математика	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет математики, ауд. 308</p>	454081, Челябинская область, г. Челябинск,	Оперативное управление	Выписка из единого государственного реестра	X

		<p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Принтер – 1 шт. 5. Колонки – 2 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол ученический (двухместный) – 29 шт. 2. Стол ученический (одноместный) – 2 шт. 3. Стул – 60 шт. 4. Стол преподавателя – 2 шт. 5. Стул преподавателя – 1 шт. 6. Доска классная – 1 шт.</p>	ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 3, ауд. 308 74:36:0201002:105		недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737 Срок действия - бессрочно	
1.11	Информатика	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет информатики, ауд. 201</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 12 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. 5. Кондиционер – 1 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол компьютерный – 15 шт. 2. Стол ученический (одноместный) – 12 шт. 3. Стол преподавателя – 1 шт. 4. Стул – 30 шт. 5. Доска классная маркерная – 1 шт. 6. Доска классная – 1 шт. 7. Шкаф – 1 шт. 8. Тумбочка – 1 шт.</p>	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 201 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
1.12	Физика	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет физики, астрономии, ауд. 402</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный</p>	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 4, ауд. 402	Оперативное управление	Выписка из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах	X

		блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки – 2 шт. Имущество: 1. Парта ученическая со скамьей – 25 шт. 2. Стол преподавателя – 2 шт. 3. Стул – 1 шт. 4. Стул компьютерный – 1 шт. 5. Доска классная – 2 шт.	74:36:0201002:105		на объект недвижимости 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737 Срок действия - бессрочно	
1.13	Основы исследовательской и проектной деятельности	Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин, ауд. 405 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки – 2 шт. Имущество: 1. Стол ученический (двухместный) – 26 шт. 2. Стол ученический (одноместный) – 6 шт. 3. Стол преподавателя – 2 шт. 4. Стул – 58 шт. 5. Тумба (кафедра) – 1 шт. 6. 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 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737 Срок действия - бессрочно	X
1.14	Основы финансовой грамотности	Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин, ауд. 405 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки – 2 шт. Имущество:	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 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737 Срок действия - бессрочно	X

		1. Стол ученический (двухместный) – 26 шт. 2. Стол ученический (одноместный) – 6 шт. 3. Стол преподавателя – 2 шт. 4. Стул – 58 шт. 5. Тумба (кафедра) – 1 шт. 6. Доска классная – 1 шт.				
1.15	Экология, природопользование и обеспечение экологической безопасности	Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет химии, биологии, ауд. 202 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Переносной проектор – 1 шт. 3. Переносной экран – 1 шт. 4. Переносные колонки – 2 шт. Имущество: 1. Стол ученический (одноместный) – 43 шт. 2. Стул – 45 шт. 3. Стол преподавателя – 1 шт. 4. Стул преподавателя – 1 шт. 5. Доска классная – 2 шт. 6. Вытяжной шкаф – 1 шт. 7. Раковина – 3 шт.	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 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737 Срок действия - бессрочно	X
X	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		X	X	X	X
1.16	Основы философии	Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин, ауд. 405 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки – 2 шт. Имущество: 1. Стол ученический (двухместный) – 26 шт. 2. Стол ученический (одноместный) – 6 шт. 3. Стол преподавателя – 2 шт. 4. Стул – 58 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 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737 Срок действия - бессрочно	X

		5. Тумба (кафедра) – 1 шт. 6. Доска классная – 1 шт.				
1.17	История	Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин, ауд. 405 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки – 2 шт. Имущество: 1. Стол ученический (двухместный) – 26 шт. 2. Стол ученический (одноместный) – 6 шт. 3. Стол преподавателя – 2 шт. 4. Стул – 58 шт. 5. Тумба (кафедра) – 1 шт. 6. 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 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737 Срок действия - бессрочно	X
1.18	Психология общения	Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин, ауд. 405 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки – 2 шт. Имущество: 1. Стол ученический (двухместный) – 26 шт. 2. Стол ученический (одноместный) – 6 шт. 3. Стол преподавателя – 2 шт. 4. Стул – 58 шт. 5. Тумба (кафедра) – 1 шт. 6. 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 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737 Срок действия - бессрочно	X
1.19	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет иностранного языка, ауд. 301	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100,	Оперативное управление	Выписка из единого государственного реестра недвижимости об основных	X

		<p>Оборудование и технические средства обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Колонки – 2 шт. 3. Переносной проектор – 1 шт. 4. Переносной экран – 1 шт. 5. Принтер – 1 шт. <p>Имущество:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стол ученический (двухместный) – 15 шт. 2. Стол (одноместный) – 2 шт. 3. Стол преподавателя – 1 шт. 4. Стул – 33 шт. 5. Шкаф – 1 шт. 6. Книжный стеллаж – 1 шт. 7. Журнальный столик – 1 шт. 8. Доска классная – 3 шт. 	этаж 3, ауд. 301 74:36:0201002:105		характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737 Срок действия - бессрочно	
1.20	Физическая культура	<p>Производственный корпус ЧТКС Спортивный зал, ауд. 410</p> <p>Оборудование и технические средства обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 – 3 шт. 7. Стойка волейбольная – 2 шт. 8. Сетка волейбольная – 1 шт. 9. Волейбольный мяч – 3 шт. 	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 4, ауд. 410 74:36:0201002:103	Оперативное управление	Выписка из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости 23 октября 2020г. № КУВИ-002/2020-32218759 Срок действия - бессрочно	X
X	Математический и общий естественнонаучный цикл		X	X	X	X
1.21	Элементы высшей математики	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет математики, ауд. 308</p> <p>Оборудование и технические средства обучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Принтер – 1 шт. 	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 3, ауд. 308 74:36:0201002:105	Оперативное управление	Выписка из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737	X

		<p>5. Колонки – 2 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол ученический (двухместный) – 29 шт. 2. Стол ученический (одноместный) – 2 шт. 3. Стул – 60 шт. 4. Стол преподавателя – 2 шт. 5. Стул преподавателя – 1 шт. 6. Доска классная – 1 шт.</p>			Срок действия - бессрочно	
1.22	Дискретная математика с элементами математической логики	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет математики, ауд. 308</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Принтер – 1 шт. 5. Колонки – 2 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол ученический (двухместный) – 29 шт. 2. Стол ученический (одноместный) – 2 шт. 3. Стул – 60 шт. 4. Стол преподавателя – 2 шт. 5. Стул преподавателя – 1 шт. 6. Доска классная – 1 шт.</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 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	X
1.23	Теория вероятностей и математическая статистика	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет математики, ауд. 308</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Принтер – 1 шт. 5. Колонки – 2 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол ученический (двухместный) – 29 шт. 2. Стол ученический (одноместный) – 2 шт.</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 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	X

		3. Стул – 60 шт. 4. Стол преподавателя – 2 шт. 5. Стул преподавателя – 1 шт. 6. Доска классная – 1 шт.				
X	Общепрофессиональный цикл		X	X	X	X
1.24	Операционные системы и среды	Производственный корпус ЧТКС Мастерская «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств», ауд. 214 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)– 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Мультимедийная доска – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. Имущество: 1. Стол ученический (одноместный) – 33 шт. 2. Стол преподавателя – 2 шт. 3. Стул – 46 шт. 4. 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 23 октября 2020г. № КУВИ-002/2020-32218759 Срок действия - бессрочно	X
1.25	Архитектура аппаратных средств	Производственный корпус ЧТКС Мастерская «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств», ауд. 214 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)– 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Мультимедийная доска – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. Имущество: 1. Стол ученический (одноместный) – 33 шт. 2. Стол преподавателя – 2 шт. 3. Стул – 46 шт. 4. 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 23 октября 2020г. № КУВИ-002/2020-32218759 Срок действия - бессрочно	X
1.26	Информационные	Здание учебного корпуса ЧТКС	454081, Челябинская	Оперативное	Выписка из единого	X

	технологии	<p>Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд. 207</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)– 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. 5. Принтер – 1 шт. 6. Сканер – 1 шт. 7. Кондиционер – 1 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол компьютерный – 16 шт. 2. Кресло компьютерное – 16 шт. 3. Стол ученический (двухместный) – 10 шт. 4. Стол преподавателя – 2 шт. 5. Стул – 23 шт. 6. Стул компьютерный – 1 шт. 7. Доска классная маркерная – 1 шт. 8. Стеллаж – 2 шт. 9. Часы настенные – 1 шт.</p>	<p>область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 207</p> <p>74:36:0201002:103</p>	управление	<p>государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости 23 октября 2020г. № КУВИ-002/2020-32218759</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	
1.27	Основы алгоритмизации и программирования	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программирования и баз данных, ауд. 207</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)– 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. 5. Принтер – 1 шт. 6. Сканер – 1 шт. 7. Кондиционер – 1 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол компьютерный – 16 шт. 2. Кресло компьютерное – 16 шт. 3. Стол ученический (двухместный) – 10 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 23 октября 2020г. № КУВИ-002/2020-32218759</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	X

		4. Стол преподавателя – 2 шт. 5. Стул – 23 шт. 6. Стул компьютерный – 1 шт. 7. Доска классная маркерная – 1 шт. 8. Стеллаж – 2 шт. 9. Часы настенные – 1 шт.				
1.28	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет для проведения учебных занятий, ауд. 105 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. Имущество: 1. Стол ученический (двухместный) – 27 шт. 2. Стол преподавателя – 1 шт. 3. Стул – 60 шт. 4. Доска классная – 1 шт. 5. Тумба (кафедра) – 1 шт. 6. Стул компьютерный – 1 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 1, ауд. 105 74:36:0201002:105	Оперативное управление	Выписка из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737 Срок действия - бессрочно	X
1.29	Безопасность жизнедеятельности	Производственный корпус ЧТКС Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы, ауд. 311 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки – 2 шт. 5. Принтер – 1 шт. 6. Лазерный стрелковый тренажер «Рубин»: – лазерная камера «Рубин» – 1 шт. – лазерный автомат Калашникова – 2 шт. – лазерный пистолет Макарова – 2 шт. Имущество: 1. Стол ученический (одноместный) – 18 шт. 2. Стул – 18 шт.	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 3, ауд. 311 74:36:0201002:103	Оперативное управление	Выписка из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости 23 октября 2020г. № КУВИ-002/2020-32218759 Срок действия - бессрочно	X

		<p>3. Стол преподавателя – 1 шт. 4. Стул компьютерный – 1 шт. 5. Стеллаж – 1 шт. 6. Доска классная – 1 шт. 7. Тумба (кафедра) – 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: 1. Плакат – 13 шт. 2. Портрет – 2 шт.</p>				
1.30	Экономика отрасли	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет для проведения учебных занятий, ауд. 105</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол ученический (двухместный) – 27 шт. 2. Стол преподавателя – 1 шт. 3. Стул – 60 шт. 4. Доска классная – 1 шт. 5. Тумба (кафедра) – 1 шт. 6. Стул компьютерный – 1 шт.</p>	<p>454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 1, ауд. 105</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 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	X
1.31	Основы проектирования баз данных	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программирования и баз данных, ауд. 207</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. 5. Принтер – 1 шт. 6. Сканер – 1 шт. 7. Кондиционер – 1 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол компьютерный – 16 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 23 октября 2020г. № КУВИ-002/2020-32218759</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	X

		<p>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. 9. Часы настенные – 1 шт.</p>				
1.32	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	<p>Производственный корпус ЧТКС Мастерская «Организации и принципов построения информационных систем», ауд. 214</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Мультимедийная доска – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол ученический (одноместный) – 33 шт. 2. Стол преподавателя – 2 шт. 3. Стул – 46 шт. 4. 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 23 октября 2020г. № КУВИ-002/2020-32218759 Срок действия - бессрочно	X
1.33	Численные методы	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет математики, ауд. 308</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Принтер – 1 шт. 5. Колонки – 2 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол ученический (двухместный) – 29 шт. 2. Стол ученический (одноместный) – 2 шт. 3. Стул – 60 шт. 4. Стол преподавателя – 2 шт. 5. Стул преподавателя – 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 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737 Срок действия - бессрочно	X

		6. Доска классная – 1 шт.				
1.34	Компьютерные сети	<p>Производственный корпус ЧТКС Мастерская «Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств», ауд. 214</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)– 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Мультимедийная доска – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол ученический (одноместный) – 33 шт. 2. Стол преподавателя – 2 шт. 3. Стул – 46 шт. 4. 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 23 октября 2020г. № КУВИ-002/2020-32218759 Срок действия - бессрочно	X
1.35	Менеджмент в профессиональной деятельности	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет для проведения учебных занятий, ауд. 105</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол ученический (двухместный) – 27 шт. 2. Стол преподавателя – 1 шт. 3. Стул – 60 шт. 4. Доска классная – 1 шт. 5. Тумба (кафедра) – 1 шт. 6. Стул компьютерный – 1 шт.</p>	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 1, ауд. 105 74:36:0201002:105	Оперативное управление	Выписка из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737 Срок действия - бессрочно	X
1.36	Основы информационной безопасности	<p>Производственный корпус ЧТКС Мастерская «Организации и принципов построения информационных систем», ауд. 214</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)– 15 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 23 октября 2020г.	X

		<p>2. Проектор – 1 шт. 3. Мультимедийная доска – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол ученический (одноместный) – 33 шт. 2. Стол преподавателя – 2 шт. 3. Стул – 46 шт. 4. Тумба (кафедра) – 1 шт.</p>			№ КУВИ-002/2020-32218759 Срок действия - бессрочно	
1.37	Эффективное поведение на рынке труда	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Кабинет для проведения учебных занятий, ауд. 105</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 1 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол ученический (двухместный) – 27 шт. 2. Стол преподавателя – 1 шт. 3. Стул – 60 шт. 4. Доска классная – 1 шт. 5. Тумба (кафедра) – 1 шт. 6. Стул компьютерный – 1 шт.</p>	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 1, ауд. 105 74:36:0201002:105	Оперативное управление	Выписка из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости 5 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-35526737 Срок действия - бессрочно	X
1.38	Разработка программных модулей	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд. 207</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. 5. Принтер – 1 шт. 6. Сканер – 1 шт. 7. Кондиционер – 1 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол компьютерный – 16 шт.</p>	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 23 октября 2020г. № КУВИ-002/2020-32218759 Срок действия - бессрочно	X

		<p>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. 9. Часы настенные – 1 шт.</p>				
1.39	Поддержка и тестирование программных модулей	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем», ауд. 207</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)– 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. 5. Принтер – 1 шт. 6. Сканер – 1 шт. 7. Кондиционер – 1 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол компьютерный – 16 шт. 2. Кресло компьютерное – 16 шт. 3. Стол ученический (двухместный) – 10 шт. 4. Стол преподавателя – 2 шт. 5. Стул – 23 шт. 6. Стул компьютерный – 1 шт. 7. Доска классная маркерная – 1 шт. 8. Стеллаж – 2 шт. 9. Часы настенные – 1 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 23 октября 2020г. № КУВИ-002/2020-32218759</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	X
1.40	Разработка мобильных приложений	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программирования и баз данных, ауд. 207</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)– 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 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 23 октября 2020г. № КУВИ-002/2020-32218759</p>	X

		<p>4. Колонки компьютерные – 2 шт. 5. Принтер – 1 шт. 6. Сканер – 1 шт. 7. Кондиционер – 1 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол компьютерный – 16 шт. 2. Кресло компьютерное – 16 шт. 3. Стол ученический (двухместный) – 10 шт. 4. Стол преподавателя – 2 шт. 5. Стул – 23 шт. 6. Стул компьютерный – 1 шт. 7. Доска классная маркерная – 1 шт. 8. Стеллаж – 2 шт. 9. Часы настенные – 1 шт.</p>			Срок действия - бессрочно	
1.41	Системное программирование	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программирования и баз данных, ауд. 207</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) – 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. 5. Принтер – 1 шт. 6. Сканер – 1 шт. 7. Кондиционер – 1 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол компьютерный – 16 шт. 2. Кресло компьютерное – 16 шт. 3. Стол ученический (двухместный) – 10 шт. 4. Стол преподавателя – 2 шт. 5. Стул – 23 шт. 6. Стул компьютерный – 1 шт. 7. Доска классная маркерная – 1 шт. 8. Стеллаж – 2 шт. 9. Часы настенные – 1 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 23 октября 2020г. № КУВИ-002/2020-32218759</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	X
1.42	Технология разработки программного	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программирования и баз данных, ауд.</p>	<p>454081, Челябинская область, г. Челябинск,</p>	Оперативное управление	<p>Выписка из единого государственного реестра</p>	X

	обеспечения	<p>207</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)– 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. 5. Принтер – 1 шт. 6. Сканер – 1 шт. 7. Кондиционер – 1 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол компьютерный – 16 шт. 2. Кресло компьютерное – 16 шт. 3. Стол ученический (двухместный) – 10 шт. 4. Стол преподавателя – 2 шт. 5. Стул – 23 шт. 6. Стул компьютерный – 1 шт. 7. Доска классная маркерная – 1 шт. 8. Стеллаж – 2 шт. 9. Часы настенные – 1 шт.</p>	ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 207 74:36:0201002:103		<p>недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости 23 октября 2020г. № КУВИ-002/2020-32218759</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	
1.43	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд. 207</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)– 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. 5. Принтер – 1 шт. 6. Сканер – 1 шт. 7. Кондиционер – 1 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол компьютерный – 16 шт. 2. Кресло компьютерное – 16 шт. 3. Стол ученический (двухместный) – 10 шт. 4. Стол преподавателя – 2 шт.</p>	454081, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, д. 100, этаж 2, ауд. 207 74:36:0201002:103	Оперативное управление	<p>Выписка из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости 23 октября 2020г. № КУВИ-002/2020-32218759</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	X

		5. Стул – 23 шт. 6. Стул компьютерный – 1 шт. 7. Доска классная маркерная – 1 шт. 8. Стеллаж – 2 шт. 9. Часы настенные – 1 шт.				
1.44	Математическое моделирование	Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программирования и баз данных, ауд. 207 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)– 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. 5. Принтер – 1 шт. 6. Сканер – 1 шт. 7. Кондиционер – 1 шт. Имущество: 1. Стол компьютерный – 16 шт. 2. Кресло компьютерное – 16 шт. 3. Стол ученический (двухместный) – 10 шт. 4. Стол преподавателя – 2 шт. 5. Стул – 23 шт. 6. Стул компьютерный – 1 шт. 7. Доска классная маркерная – 1 шт. 8. Стеллаж – 2 шт. 9. Часы настенные – 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 23 октября 2020г. № КУВИ-002/2020-32218759 Срок действия - бессрочно	X
1.45	Внедрение и поддержка компьютерных систем	Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, ауд. 207 Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)– 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. 5. Принтер – 1 шт. 6. Сканер – 1 шт.	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 23 октября 2020г. № КУВИ-002/2020-32218759 Срок действия - бессрочно	X

		<p>7. Кондиционер – 1 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол компьютерный – 16 шт. 2. Кресло компьютерное – 16 шт. 3. Стол ученический (двухместный) – 10 шт. 4. Стол преподавателя – 2 шт. 5. Стул – 23 шт. 6. Стул компьютерный – 1 шт. 7. Доска классная маркерная – 1 шт. 8. Стеллаж – 2 шт. 9. Часы настенные – 1 шт.</p>				
1.46	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	<p>Производственный корпус ЧТКС Мастерская «Организации и принципов построения информационных систем», ауд. 214</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)– 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Мультимедийная доска – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт.</p> <p>Имущество: 1. Стол ученический (одноместный) – 33 шт. 2. Стол преподавателя – 2 шт. 3. Стул – 46 шт. 4. 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 23 октября 2020г. № КУВИ-002/2020-32218759</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	X
1.47	Технология разработки и защиты баз данных	<p>Здание учебного корпуса ЧТКС Лаборатория программирования и баз данных, ауд. 207</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: 1. Комплект компьютерного оборудования (системный блок, монитор, клавиатура, мышь)– 15 шт. 2. Проектор – 1 шт. 3. Экран – 1 шт. 4. Колонки компьютерные – 2 шт. 5. Принтер – 1 шт. 6. Сканер – 1 шт. 7. Кондиционер – 1 шт.</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 23 октября 2020г. № КУВИ-002/2020-32218759</p> <p>Срок действия - бессрочно</p>	X

		<p>Имущество:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 9. Часы настенные – 1 шт. 				
--	--	--	--	--	--	--