

СОГЛАСОВАНО:

Иванов И.И. директор ИИТ
ИИТ ДИИ, ДИИ
(должность, название организации)



(подпись)

(инициалы, фамилия)

2021 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Директор Колледжа
Луганского государственного
университета имени Владимира Даля



Н.И. Лысенко
(подпись)

2021 г.

Программа подготовки специалистов среднего звена

по специальности

09.02.03 ПРОГРАММИРОВАНИЕ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ

(код и наименование специальности)

наименование квалификации

Техник-программист

(в соответствии с учебным планом)

Форма обучения

Очная

Срок освоения программы

3 года 10 мес.

2021 год

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «Наска Луганск»

(должность, название организации)

[Подпись] В.А. Лысенко
(подпись) (инициалы, фамилия)

« 02 » 09 2016 г.

М.П.



СОГЛАСОВАНО:

(должность, название организации)

(подпись) (инициалы, фамилия)

« » 20 г.

М.П.

СОГЛАСОВАНО:

(должность, название организации)

(подпись) (инициалы, фамилия)

« » 20 г.

М.П.

СОГЛАСОВАНО:

(должность, название организации)

(подпись) (инициалы, фамилия)

« » 20 г.

М.П.

УТВЕРЖДЕНО:

Директор Колледжа
Луганского государственного университета
имени Владимира Даля

[Подпись] Н.И. Лысенко



Приказ от « 31 » 08 20 22 г. № 69

УТВЕРЖДЕНО:

Директор Колледжа
Луганского государственного университета
имени Владимира Даля

Н.И. Лысенко

Приказ от « » 20 г. №

М.П.

УТВЕРЖДЕНО:

Директор Колледжа
Луганского государственного университета
имени Владимира Даля

Н.И. Лысенко

Приказ от « » 20 г. №

М.П.

УТВЕРЖДЕНО:

Директор Колледжа
Луганского государственного университета
имени Владимира Даля

Н.И. Лысенко

Приказ от « » 20 г. №

М.П.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Общие положения	3
3.1. Структурные элементы программы подготовки специалистов среднего звена	3
3.2. Нормативные документы для разработки программы подготовки специалистов среднего звена	3
3.3. Общая характеристика ППССЗ	4
Раздел 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников	5
2.1. Область профессиональной деятельности	5
2.2. Объекты профессиональной деятельности	5
Раздел 3. Требования к результатам освоения ППССЗ	5
3.1. Общие компетенции	5
3.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции	5
3.3. Результаты освоения ППССЗ	8
Раздел 4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательной деятельности по реализации ППССЗ	18
Раздел 5. Ресурсное обеспечение ППССЗ	21
5.1. Кадровое обеспечение	21
5.2. Информационное и библиотечное обеспечение ППССЗ	38
5.3. Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности	71
5.4. Базы практики	77
Раздел 6. Фонды оценочных средств текущего контроля учебных достижений обучающихся, промежуточной и государственной итоговой аттестаций	78
 Приложения	
Приложение 1. Учебный план	
Приложение 2. Календарный учебный график	
Приложение 3. Рабочая программа воспитания	
Приложение 4. Календарный план воспитательной работы	
Приложение 5. Рабочие программы учебных дисциплин	
Приложение 6. Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 7. Фонды оценочных средств	
Приложение 8. Программа государственной итоговой аттестации	

1. Общие положения

1.1. Структурные элементы программы подготовки специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах реализуется в Колледже Луганского государственного университета имени Владимира Даля.

ППССЗ регламентирует содержание, организацию образовательной деятельности, оценку качества подготовки обучающихся по данной специальности и включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной (преддипломной) практик, фонды оценочных средств.

1.2. Нормативные документы для разработки программы подготовки специалистов среднего звена

Нормативную основу разработки ППССЗ по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах составляют:

– Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 № 804 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 21.08.2014, регистрационный № 33733);

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 07.06.2012, регистрационный № 24480) (далее – ФГОС СОО);

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200);

– Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (в ред. Приказа Минобрнауки РФ №1430, Минпросвещения РФ №652 от 18.11.2020);

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями);

– Положение о Колледже Луганского государственного университета имени Владимира Даля, утвержденное ректором ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет имени Владимира Даля» 31.08.2020, зарегистрированное в ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет имени Владимира Даля» 18.09.2020 за №28/139.

1.3. Общая характеристика ППССЗ

1.3.1. Срок освоения ППССЗ

Сроки получения СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
среднее общее образование	Техник-программист	2 года 10 месяцев
основное общее образование		3 года 10 месяцев

1.3.2. Трудоемкость ППССЗ

Учебная нагрузка	Число недель	Количество часов
Аудиторная нагрузка	123	4428
Самостоятельная работа		2214
Учебная практика	10	360
Производственная практика	15	540
Преддипломная практика	4	
Промежуточная аттестация	7	
Государственная итоговая аттестация	5	
Каникулярное время	35	
Итого:	199	

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

2.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: совокупность методов и средств для разработки, сопровождения и эксплуатации программного обеспечения компьютерных систем.

2.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:
 компьютерные системы;
 автоматизированные системы обработки информации и управления;
 программное обеспечение компьютерных систем (программы, программные комплексы и системы);
 математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение компьютерных систем;
 первичные трудовые коллективы.

3. Требования к результатам освоения ПССЗ

3.1. Общие компетенции

Техник-программист должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Код компетенции	Содержание
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в

профессиональной деятельности.

3.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ПК 1.1.	Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.
	ПК 1.2.	Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.
	ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
	ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.
	ПК 1.5.	Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.
	ПК 1.6.	Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.
Разработка и администрирование баз данных	ПК 2.1.	Разрабатывать объекты базы данных.
	ПК 2.2.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее - СУБД).
	ПК 2.3.	Решать вопросы администрирования базы данных.
	ПК 2.4.	Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.
Участие в интеграции программных модулей	ПК 3.1.	Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.
	ПК 3.2.	Выполнять интеграцию модулей в программную систему.
	ПК 3.3.	Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
		средств.
	ПК 3.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.
	ПК 3.5.	Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.
	ПК 3.6.	Разрабатывать технологическую документацию.
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК 4.1.	Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера.
	ПК 4.2.	Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей.
	ПК 4.3.	Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы.
	ПК 4.4.	Обрабатывать аудио - и визуальный контент средствами звуковых, графических и видеоредакторов.
	ПК 4.5.	Создавать и воспроизводить видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио -, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования.
	ПК 4.6.	Формировать медиатеки для структурированного хранения и каталогизации цифровой информации.
	ПК 4.7.	Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети.
	ПК 4.8.	Тиражировать мультимедиа-контент на различных съемных носителях

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
		информации.
	ПК 4.9.	Публиковать мультимедиа контент в сети Интернет

3.3. Результаты освоения ППССЗ

Результаты освоения ППССЗ определяются способностью применять знания, умения в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
Общие компетенции		
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Уметь: аргументировать свой выбор в профессиональном самоопределении; определять социальную значимость профессиональной деятельности; выполнять самоанализ профессиональной пригодности; определять перспективы развития в профессиональной сфере; определять ближайшие и конечные жизненные цели в профессиональной деятельности; определять перспективы трудоустройства. Знать: основные виды деятельности на рабочем месте и необходимые орудия труда; положительные и отрицательные стороны профессии.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Уметь: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника). Знать: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте.

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Уметь: определять проблему на основе самостоятельно проведенного анализа ситуации; проводить анализ причин существования проблемы; задавать критерии для определения способа разрешения проблемы; оценивать результаты деятельности по заданным показателям; прогнозировать последствия принятых решений. Знать: критерии для анализа рабочей ситуации на основе смоделированной и обоснованной идеальной ситуации; критерии оценки продукта на основе задачи деятельности; способы коррекции деятельности на основе результатов текущего контроля.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Уметь: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска. Знать: номенклатуру информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Уметь: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение. Знать: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством,	Уметь: устанавливать позитивный стиль общения; выбирать стиль общения в соответствии с ситуацией; признавать чужое мнение и отстаивать собственное мнение;

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
	потребителями.	принимать критику; проявлять толерантность в рабочем коллективе; вести деловую беседу в соответствии с этическими нормами; соблюдать официальный стиль при оформлении документов; выполнять письменные и устные рекомендации руководства; организовывать коллективное обсуждение рабочей ситуации. Знать: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Уметь: ставить задачи перед коллективом; организовывать работу коллектива и команды; осуществлять контроль в соответствии с поставленной задачей; конструктивно критиковать с учетом сложившейся ситуации; организовывать работу по выполнению задания в соответствии с инструкциями; организовывать деятельность по выявлению ресурсов команды; участвовать в разработке мероприятий по улучшению условий работы команды. Знать: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Уметь: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; анализировать собственные мотивы и внешнюю ситуацию при принятии решений, касающихся своего продвижения; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования. Знать: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современную научную и профессиональную терминологию; возможные траектории профессионального развития и самообразования.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Уметь: определять технологии, используемые в профессиональной деятельности; определять источники информации о технологиях профессиональной деятельности; определять условия и результаты успешного

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		<p>применения технологий; анализировать производственную ситуацию и называть противоречия между реальными и идеальными условиями реализации технологического процесса; определять причины необходимости смены технологий или их усовершенствования; указывать этапы технологического процесса, в которых происходят или необходимы изменения; определять необходимость модернизации; генерировать возможные пути модернизации; давать ресурсную оценку результата модернизации (экономическую, экологическую и т.п.); составлять алгоритм (план) действий по модернизации; проектировать процесс модернизации.</p>
Профессиональные компетенции		
ПК 1.1.	Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования; создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль; выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля; оформлять документацию на программные средства; использовать инструментальные средства для автоматизации оформления документации. <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> основные этапы разработки программного обеспечения; основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования; основные принципы отладки и тестирования программных продуктов; методы и средства разработки технической документации. <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> разработки алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования; разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля; использования инструментальных
ПК 1.2.	Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.	
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.	
ПК 1.5.	Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.	
ПК 1.6.	Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.	

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		<p>средств на этапе отладки программного продукта; проведения тестирования программного модуля по определенному сценарию.</p>
ПК 2.1.	Разрабатывать объекты базы данных.	<p>Уметь: создавать объекты баз данных в современных СУБД и управлять доступом к этим объектам;</p>
ПК 2.2.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее - СУБД).	<p>работать с современными Case-средствами проектирования баз данных; формировать и настраивать схему базы данных;</p>
ПК 2.3.	Решать вопросы администрирования базы данных.	<p>разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL;</p>
ПК 2.4.	Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.	<p>создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных; применять стандартные методы для защиты объектов базы данных.</p> <p>Знать: основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний; основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных; современные инструментальные средства разработки схемы базы данных; методы описания схем баз данных в современных СУБД; структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров; методы организации целостности данных; способы контроля доступа к данным и управления привилегиями; основные методы и средства защиты данных в базах данных; модели и структуры информационных систем; основные типы сетевых топологий, приемы работы в компьютерных сетях; информационные ресурсы компьютерных сетей; технологии передачи и обмена данными в компьютерных сетях; основы разработки приложений баз данных.</p> <p>Иметь практический опыт: работы с объектами базы данных в</p>

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		<p>конкретной системе управления базами данных;</p> <p>использования средств заполнения базы данных;</p> <p>использования стандартных методов защиты объектов базы данных.</p>
ПК 3.1.	Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.	<p>Уметь:</p> <p>владеть основными методологиями процессов разработки программного обеспечения;</p> <p>использовать методы для получения</p>
ПК 3.2.	Выполнять интеграцию модулей в программную систему.	<p>кода с заданной функциональностью и степенью качества.</p> <p>Знать:</p>
ПК 3.3.	Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.	<p>модели процесса разработки программного обеспечения;</p> <p>основные принципы процесса разработки программного обеспечения;</p> <p>основные подходы к интегрированию</p>
ПК 3.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.	<p>программных модулей;</p> <p>основные методы и средства эффективной разработки;</p>
ПК 3.5.	Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.	<p>основы верификации и аттестации программного обеспечения;</p> <p>концепции и реализации программных процессов;</p> <p>принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными</p>
ПК 3.6.	Разрабатывать технологическую документацию.	<p>средствами, поддерживающими создание программного обеспечения;</p> <p>методы организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения;</p> <p>основные положения метрологии программных продуктов, принципы построения, проектирования и использования средств для измерений характеристик и параметров программ, программных систем и комплексов;</p> <p>стандарты качества программного обеспечения;</p> <p>методы и средства разработки программной документации.</p> <p>Иметь практический опыт:</p> <p>участия в выработке требований к программному обеспечению;</p> <p>участия в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов.</p>

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
ПК 4.1.	Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера.	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> подключать и настраивать параметры функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования; настраивать основные компоненты графического интерфейса операционной системы и специализированных программ-редакторов; управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в сети Интернет; производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других периферийных устройствах вывода; распознавать сканированные текстовые документы с помощью программ распознавания текста; вводить цифровую и аналоговую информацию в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования; создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики; конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы; производить сканирование прозрачных и непрозрачных оригиналов; производить съемку и передачу цифровых изображений с фото- и видеокамеры на персональный компьютер; обработать аудио, визуальный контент и медиафайлы средствами звуковых, графических и видео-редакторов; создавать видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов; воспроизводить аудио, визуальный контент и медиафайлы средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования; производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других периферийных устройствах вывода; использовать мультимедиа-проектор для демонстрации содержимого экранных форм с персонального компьютера;
ПК 4.2.	Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей.	
ПК 4.3.	Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы.	
ПК 4.4.	Обрабатывать аудио - и визуальный контент средствами звуковых, графических и видеоредакторов.	
ПК 4.5.	Создавать и воспроизводить видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио -, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования.	
ПК 4.6.	Формировать медиатеки для структурированного хранения и каталогизации цифровой информации.	
ПК 4.7.	Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети.	
ПК 4.8.	Тиражировать мультимедиа-контент на различных съемных носителях информации.	
ПК 4.9.	Публиковать мультимедиа контент в сети Интернет	

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		<p>вести отчетную и техническую документацию;</p> <p>подключать периферийные устройства и мультимедийное оборудование к персональному компьютеру и настраивать режимы их работы;</p> <p>создавать и структурировать хранение цифровой информации в медиатеке персональных компьютеров и серверов;</p> <p>передавать и размещать цифровую информацию на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети;</p> <p>тиражировать мультимедиа контент на различных съемных носителях информации;</p> <p>осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью веб-браузера;</p> <p>создавать и обмениваться письмами электронной почты;</p> <p>публиковать мультимедиа контент на различных сервисах в сети Интернет;</p> <p>осуществлять резервное копирование и восстановление данных;</p> <p>осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с помощью антивирусных программ;</p> <p>осуществлять мероприятия по защите персональных данных;</p> <p>вести отчетную и техническую документацию;</p> <p>Знать:</p> <p>устройство персональных компьютеров, основные блоки, функции и технические характеристики;</p> <p>архитектуру, состав, функции и классификацию операционных систем персонального компьютера;</p> <p>виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации;</p> <p>принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования;</p> <p>принципы цифрового представления звуковой, графической, видео и</p>

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		<p>мультимедийной информации в персональном компьютере;</p> <ul style="list-style-type: none"> виды и параметры форматов аудио-, графических, видео- и мультимедийных файлов и методы их конвертирования; назначение, возможности, правила эксплуатации мультимедийного оборудования; основные типы интерфейсов для подключения мультимедийного оборудования; основные приемы обработки цифровой информации; назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки звука; назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки графических изображений; назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки видео- и мультимедиа контента; структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет; назначение, разновидности и функциональные возможности программ для создания веб-страниц; назначение, разновидности и функциональные возможности программ для публикации мультимедиа контента; принципы лицензирования и модели распространения мультимедийного контента; нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой; структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет; основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации; принципы антивирусной защиты персонального компьютера; состав мероприятий по защите персональных данных. <p>Иметь практический опыт:</p>

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		<p>подключения кабельной системы персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования;</p> <p>настройки параметров функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования;</p> <p>ввода цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования;</p> <p>сканирования, обработки и распознавания документов;</p> <p>конвертирования медиафайлов в различные форматы, экспорта и импорта файлов в различные программы-редакторы;</p> <p>обработки аудио-, визуального и мультимедийного контента с помощью специализированных программ-редакторов;</p> <p>создания и воспроизведения видеороликов, презентаций, слайд-шоу, медиафайлов и другой итоговой продукции из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов;</p> <p>осуществления навигации по ресурсам, поиска, ввода и передачи данных с помощью технологий и сервисов сети Интернет;</p> <p>управления медиатекой цифровой информации;</p> <p>передачи и размещения цифровой информации;</p> <p>тиражирования мультимедиа контента на съемных носителях информации;</p> <p>осуществления навигации по ресурсам, поиска, ввода и передачи данных с помощью технологий и сервисов сети Интернет;</p> <p>публикации мультимедиа контента в сети Интернет;</p> <p>обеспечения информационной безопасности.</p>

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательной деятельности по реализации ППСЗ

- 4.1. Учебный план (Приложение 1)
- 4.2. Календарный учебный график (Приложение 2)
- 4.3. Рабочая программа воспитания (Приложение 3)
- 4.4. Календарный план воспитательной работы (Приложение 4)
- 4.5. Рабочие программы учебных дисциплин (Приложение 5)

Перечень рабочих программ по дисциплинам

Индекс дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование дисциплин
1	2
Общеобразовательный цикл	
ОДБ.01	Русский язык
ОДБ.02	Литература
ОДБ.03	Иностранный язык (английский язык)
ОДБ.04	История
ОДБ.05	Обществознание
ОДБ.06	Физическая культура
ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОДБ.08	Химия
ОДБ.09	Биология
ОДБ.10	География
ОДБ.11	Экология
ОДП.01	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия
ОДП.02	Информатика
ОДП.03	Физика
ОДПОУ.01	История Великой Отечественной войны
ОДПОУ.02	Мировая художественная культура
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
Математический и общий естественнонаучный цикл	
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
Профессиональный цикл	
Общепрофессиональные дисциплины	

ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Численные методы в программировании
ОП.12	Математические методы в программировании

4.6. Рабочие программы профессиональных модулей, в том числе рабочие программы учебной и производственной практик (преддипломной практики) (Приложение 6).

Перечень рабочих программ профессиональных модулей

Индекс профессиональных модулей в соответствии с учебным планом	Наименование профессиональных модулей
1	2
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	WEB-программирование
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация

УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК.04.01	Обработка информации и программного обеспечения
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)
ПДП	Преддипломная практика

5. Ресурсное обеспечение ШССЗ

5.1. Кадровое обеспечение

Состав педагогических работников, обеспечивающих образовательную деятельность в 2022/2023 уч.г.

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
	ОД.00	Общеобразовательный цикл							
	ОДБ	Базовые общеобразовательные дисциплины							
1.	ОДБ.01 Русский язык	Гуртовая Татьяна Викторовна, преподаватель	ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. В. Даля», Филология, магистерская программа «Русский язык и литература»	Высшая, преподаватель-методист	22	22	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
		Иващенко Марина Евгеньевна, заведующая отделением	Луганский государственный педагогический институт им. Т.Г. Шевченко, Русский язык и литература	Высшая, преподаватель-методист	38	38	2019, Институт ДПО и ДО ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, заведующая отделением	Внутреннее совместительство
		Притула Ольга Юрьевна, преподаватель	Луганский государственный педагогический институт им. Т.Г. Шевченко, Русский язык и литература и практическая психология	Высшая	20	20	2016, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ», ассистент кафедры начального образования	Внешнее совместительство
2.	ОДБ.02 Литература	Иващенко Марина Евгеньевна, заведующая отделением	Луганский государственный педагогический институт им. Т.Г. Шевченко, Русский язык и литература	Высшая, преподаватель-методист	38	38	2019, Институт ДПО и ДО ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, заведующая отделением	Внутреннее совместительство

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
		Притула Ольга Юрьевна, преподаватель	Луганский государственный педагогический институт им. Т.Г. Шевченко, Русский язык и литература и практическая психология	Высшая	20	20	2016, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ», ассистент кафедры начального образования	Внешнее совместительство
3.	ОДБ.03 Иностранный язык (английский язык)	Батлук Елена Геннадиевна, преподаватель	Горловский педагогический институт иностранных языков, Иностранный язык	Высшая, преподаватель-методист	28	28	2019, Институт ДПО и ДО ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
4.	ОДБ.04 История	Восканян Анастасия Николаевна, преподаватель	Луганский национальный университет им. Т.Шевченко, специалист истории и права	Первая	9	5	2018, ГБОУ ДПО «Институт развития образования» Краснодарского края	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
5.	ОДБ.05 Обществознание	Ременюк Надежда Николаевна, преподаватель	Луганский педагогический институт, История, обществоведение	Высшая, преподаватель-методист	49	43	2019, Институт ДПО и ДО ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
6.	ОДБ.06 Физическая культура	Ушаков Владимир Иванович, преподаватель	Киевский государственный институт физкультуры, Физическая культура и спорт	Высшая, преподаватель-методист	52	34	2020, ГУ ДПО ЛНР «РЦРО»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
7.	ОДБ.07 Основы безопасности	Гличенко Марина	Восточнукраинский национальный университет	Первая	16	16	2018, ООО «Луганский	Колледж ЛНУ им.В.Даля,	Внутреннее совместительство

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
	жизнедеятельности	Игоревна, культорганизатор	им. В. Даля, Швейные изделия				учебно-курсовой комбинат» 2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	культорганизатор	ство
		Стрижко Александр Николаевич, преподаватель	Среднее военное училище экстерном при Высших курсах МВД СССР, г. Ташкент, офицер мотострелковых войск со средним военным образованием		30	21	2020, ГУ ДПО ЛНР «РЦРО»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
8.	ОДБ.08 Химия	Рудаков Виктор Михайлович, преподаватель	Ворошиловградский педагогический институт, Биология и химия	Первая	30	28	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
9.	ОДБ.09 Биология	Рудаков Виктор Михайлович, преподаватель	Ворошиловградский педагогический институт, Биология и химия	Первая	30	28	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
10.	ОДБ.10 География	Благодарный Максим Александрович,	Луганский государственный педагогический институт им. Т.Г. Шевченко,	Высшая	23	20	2020, Институт ДПО и ДО	Колледж ЛГУ им.В.Даля, социальный	Внутреннее совместительство

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
		социальный педагог	География, народоведение				ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	педагог	
11.	ОДБ.11 Экология	Благодарный Максим Александрович, социальный педагог	Луганский государственный педагогический институт им. Т.Г. Шевченко, География, народоведение	Высшая	23	20	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, социальный педагог	Внутреннее совместительство
	ОДП	Профильные общеобразовательные дисциплины							
12.	ОДП.01 Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	Кнышова Людмила Николаевна, преподаватель	Ворошиловградский государственный педагогический институт, Математика	Высшая, преподаватель-методист	46	41	2017, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. Т.Г.Шевченко»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
		Поперчук Светлана Васильевна, преподаватель	Луганский государственный педагогический институт им. Т.Г. Шевченко, Математика	Высшая, преподаватель-методист	20	20	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
		Ферапонтова Елена Евгеньевна, преподаватель	Ворошиловградский государственный педагогический институт им. Т.Г. Шевченко, Математика и физика	Высшая, преподаватель-методист	48	43	2019, Институт ДПО и ДО ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
13.	ОДП.02 Информатика	Куркула Вячеслав Сергеевич, преподаватель	ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»,				2021, магистр	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
			Приборостроение, магистерская программа «Измерительные информационные технологии»						
		Шевченко Богдан Тарасович, заведующий учебной лабораторией	ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. В. Даля», Информатика и вычислительная техника, Сети ЭВМ и телекоммуникации		6	2	2019, магистр	Колледж ЛГУ им.В.Даля, заведующий учебной лабораторией	Внутреннее совместительство
14.	ОДП.03 Физика	Голубничая Наталья Владимировна, преподаватель	Восточноукраинский национальный университет им. В. Даля, Физика	Первая	21	20	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
	ОДПОУ	Общеобразовательные дисциплины, предлагаемые образовательной организацией (учреждением)							
15.	ОДПОУ.01 История Великой Отечественной войны	Восканян Анастасия Николаевна, преподаватель	Луганский национальный университет им. Т.Шевченко, специалист истории и права	Первая	9	5	2018, ГБОУ ДПО «Институт развития образования» Краснодарского края	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
16.	ОДПОУ.02 Мировая художественная культура	Безбородько Наталья Анатольевна, заведующая учебно-методическим кабинетом	Ворошиловградский государственный педагогический институт, Русский язык и литература	Высшая, преподаватель-методист	46	41	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, заведующая учебно-методическим кабинетом	Внутреннее совместительство

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
		кабинетом							
	ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл							
17.	ОГСЭ.01 Основы философии	Ременюк Надежда Николаевна, преподаватель	Луганский педагогический институт, История, обществоведение	Высшая, преподаватель-методист	49	43	2019, Институт ДПО и ДО ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
18.	ОГСЭ.02 История	Андриенко Владимир Александрович, преподаватель	Луганский государственный педагогический университет, Всемирная история	Первая	35	20	2019, ГУ ДПО ЛНР «РЦРО»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
19.	ОГСЭ.03 Иностранный язык	Батлук Елена Геннадиевна, преподаватель	Горловский педагогический институт иностранных языков, Иностранный язык	Высшая, преподаватель-методист	28	28	2019, Институт ДПО и ДО ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
		Сергеева Оксана Викторовна, преподаватель	Луганский государственный педагогический институт им. Т.Г. Шевченко, Педагогика и методика начального обучения и музыки, Киевские государственные курсы иностранных языков «Интерлингва»	Высшая, преподаватель-методист	27	27	2019, Институт ДПО и ДО ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
20.	ОГСЭ.04 Физическая культура	Беда Григорий Алексеевич, преподаватель	Ворошиловградский государственный педагогический институт, Физическое воспитание	Высшая, преподаватель-методист	47	46	2020, ГУ ДПО ЛНР «РЦРО»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
		Нестеров Валерий Павлович, руководитель физического воспитания	Львовский государственный институт физической культуры, Физическое воспитание	Высшая, преподаватель-методист	40	40	2019, ГУ ДПО ЛНР «РЦРО»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, руководитель физического воспитания	Внутреннее совместительство
		Ушаков Владимир Иванович, преподаватель	Киевский государственный институт физкультуры, Физическая культура и спорт	Высшая, преподаватель-методист	52	34	2020, ГУ ДПО ЛНР «РЦРО»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
	ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл							
21.	ЕН.01 Элементы высшей математики	Поперчук Светлана Васильевна, преподаватель	Луганский государственный педагогический институт им. Т.Г. Шевченко, Математика	Высшая, преподаватель-методист	20	20	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
		Кнышова Людмила Николаевна, преподаватель	Ворошиловградский государственный педагогический институт, Математика	Высшая, преподаватель-методист	46	41	2017, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. Т.Г.Шевченко»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
22.	ЕН.02 Элементы математической логики	Захаров Владимир Викторович, заместитель директора по учебной работе	Луганский государственный педагогический институт им. Т.Г. Шевченко, Математика и информатика	Высшая, преподаватель-методист	25	25	2016, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, заместитель директора по учебной работе	Внутреннее совместительство
23.	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая	Поперчук Светлана Васильевна,	Луганский государственный педагогический институт им. Т.Г. Шевченко,	Высшая, преподаватель-	20	20	2020, Институт ДПО и ДО	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
	статистика	преподаватель	Математика	методист			ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»		
	П.00	Профессиональный цикл							
	ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины							
24.	ОП.01 Операционные системы	Гирич Наталья Николаевна, преподаватель	Донецкий политехнический институт, Автоматизированные системы управления	Высшая, преподаватель-методист	36	22	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
25.	ОП.02 Архитектура компьютерных систем	Богомазова Елена Викторовна, преподаватель	Донецкий государственный университет, Математика, Институт последипломного образования Восточноукраинского национального университета им. В. Даля, Гибкие компьютеризированные системы и робототехника	Высшая	27	25	2019, Институт ДПО и ДО ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
26.	ОП.03 Технические средства информатизации	Гайдар Артем Яковлевич, преподаватель	Восточноукраинский государственный университет, Автоматизация технологических процессов и производств	Первая	28	15	2018, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. Т. Шевченко»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
27.	ОП.04 Информационные технологии	Лызов Максим Сергеевич, преподаватель	ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Владимира Даля», Прикладная информатика в		1	1	2019, магистр	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
			экономике						
28.	ОП.05 Основы программирования	Сердюк Светлана Анатольевна, преподаватель	Ворошиловградский государственный педагогический институт им. Т.Г. Шевченко, Математика	Высшая, преподаватель-методист	33	33	2018, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
29.	ОП.06 Основы экономики	Баленко Инна Вячеславовна, преподаватель	ГОУ ВПО ЛНР «Луганский государственный университет имени Тараса Шевченко», Профессиональное образование (Экономика)		7	6		ГУ ЛНР Луганское общеобразовательное учреждение – средняя общеобразовательная школа №38 имени маршала К.Е. Ворошилова, воспитатель группы продленного дня	Внешнее совместительство
30.	ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Восканян Анастасия Николаевна, преподаватель	Луганский национальный университет им. Т.Шевченко, специалист истории и права	Первая	9	5	2018, ГБОУ ДПО «Институт развития образования» Краснодарского края	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
31.	ОП.08 Теория алгоритмов	Карлова Мария Владимировна,	ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Владимира Даля»,				2021, магистр	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
		преподаватель	Прикладная математика и информатика						
32.	ОП.09 Безопасность жизнедеятельности	Стрижко Александр Николаевич, преподаватель	Среднее военное училище экстерном при Высших курсах МВД СССР, г. Ташкент, офицер мотострелковых войск со средним военным образованием		30	21	2020, ГУ ДПО ЛНР «РЦРО»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
33.	ОП.10 Охрана труда	Гличенко Марина Игоревна, культорганизатор	Восточноукраинский национальный университет им. В. Даля, Швейные изделия	Первая	16	16	2018, ООО «Луганский учебно-курсовой комбинат» 2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	Колледж ЛНУ им.В.Даля, культорганизатор	Внутреннее совместительство
34.	ОП.11 Численные методы в программировании	Поперчук Светлана Васильевна, преподаватель	Луганский государственный педагогический институт им. Т.Г. Шевченко, Математика	Высшая, преподаватель-методист	20	20	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
35.	ОП.12 Математические методы в программировании	Поперчук Светлана Васильевна, преподаватель	Луганский государственный педагогический институт им. Т.Г. Шевченко, Математика	Высшая, преподаватель-методист	20	20	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
							им.В.Даля»		
	ПМ	Профессиональные модули							
	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем								
36.	МДК.01.01 Системное программирование	Багдасрьян Михаил Владиславович, преподаватель	ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Владимира Даля», Информационные системы и технологии		1	1	2020, магистр	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
37.	МДК.01.02 Прикладное программирование	Хмелинцова Татьяна Геннадьевна, преподаватель	Донецкий государственный университет, Математика, Компьютерный учебно-научный центр ВНУ им. В. Даля, Программирование для ЭВТ и АС	Первая	29	19	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
38.	МДК.01.03 WEB-программирование	Губанова Ирина Александровна, преподаватель	Луганский государственный педагогический университет им. Т.Г. Шевченко, Математика и основы информатики	Высшая, преподаватель-методист	19	19	2019, Институт ДПО и ДО ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
		Постоленко Михаил Валерьевич, преподаватель	ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет имени Владимира Даля», Программная инженерия, магистерская программа «Методы и средства		-	-	2021, магистр	ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет имени Владимира	Внешнее совместительство

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
			разработки программного обеспечения»					Даля», аспирант	
39.	УП.01 Учебная практика	Хмелинцева Татьяна Геннадьевна, преподаватель	Донецкий государственный университет, Математика, Компьютерный учебно-научный центр ВНУ им. В. Даля, Программирование для ЭВТ и АС	Первая	29	19	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
40.	ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности)	Хмелинцева Татьяна Геннадьевна, преподаватель	Донецкий государственный университет, Математика, Компьютерный учебно-научный центр ВНУ им. В. Даля, Программирование для ЭВТ и АС	Первая	29	19	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
	ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных								
41.	МДК.02.01 Инфокоммуникационные системы и сети	Губанова Ирина Александровна, преподаватель	Луганский государственный педагогический университет им. Т.Г. Шевченко, Математика и основы информатики	Высшая, преподаватель-методист	19	19	2019, Институт ДПО и ДО ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
42.	МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных	Гирич Наталья Николаевна, преподаватель	Донецкий политехнический институт, Автоматизированные системы управления	Высшая, преподаватель-методист	36	22	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
43.	УП.02 Учебная практика	Гирич Наталья	Донецкий политехнический институт,	Высшая, преподава	36	22	2020, Институт	Колледж ЛГУ им.В.Даля,	На постоянной

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
		Николаевна, преподаватель	Автоматизированные системы управления	тью-методист			ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	преподаватель	основе
		Губанова Ирина Александровна, преподаватель	Луганский государственный педагогический университет им. Т.Г. Шевченко, Математика и основы информатики	Высшая, преподаватель-методист	19	19	2019, Институт ДПО и ДО ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
44.	ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)	Гирич Наталья Николаевна, преподаватель	Донецкий политехнический институт, Автоматизированные системы управления	Высшая, преподаватель-методист	36	22	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
		Губанова Ирина Александровна, преподаватель	Луганский государственный педагогический университет им. Т.Г. Шевченко, Математика и основы информатики	Высшая, преподаватель-методист	19	19	2019, Институт ДПО и ДО ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
	ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей								
45.	МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения	Хмелинцова Татьяна Геннадьевна, преподаватель	Донецкий государственный университет, Математика, Компьютерный учебно-научный центр ВНУ им. В. Даля, Программирование для ЭВТ и АС	Первая	29	19	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
46.	МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Сердюк Светлана Анатольевна, преподаватель	Ворошиловградский государственный педагогический институт им. Т.Г. Шевченко, Математика	Высшая, преподаватель-методист	33	33	2018, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
47.	МДК.03.03 Документирование и сертификация	Богомазова Елена Викторовна, преподаватель	Донецкий государственный университет, Математика, Институт последипломного образования Восточноевропейского национального университета им. В. Даля, Гибкие компьютеризированные системы и робототехника	Высшая	27	25	2019, Институт ДПО и ДО ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
48.	УП.03 Учебная практика	Сердюк Светлана Анатольевна, преподаватель	Ворошиловградский государственный педагогический институт им. Т.Г. Шевченко, Математика	Высшая, преподаватель-методист	33	33	2018, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
		Постоленко Михаил Валерьевич, преподаватель	ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет имени Владимира Даля», Программная инженерия, магистерская программа «Методы и средства разработки программного обеспечения»		-	-	2021, магистр	ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет имени Владимира Даля», аспирант	Внешнее совместительство
49.	ПП.03 Производственная практика (по профилю)	Сердюк Светлана	Ворошиловградский государственный	Высшая, преподава	33	33	2018, ГОУ ВПО ЛНР	Колледж ЛГУ им.В.Даля,	На постоянной

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
	специальности)	Анатольевна, преподаватель	педагогический институт им. Т.Г. Шевченко, Математика	тьют-методист			«ЛНУ им.В.Даля»	преподаватель	основе
		Постоленко Михаил Валерьевич, преподаватель	ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет имени Владимира Даля», Программная инженерия, магистерская программа «Методы и средства разработки программного обеспечения»		-	-	2021, магистр	ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет имени Владимира Даля», аспирант	Внешнее совместительство
	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих								
50.	МДК.04.01 Обработка информации и программного обеспечения	Карлова Мария Владимировна, преподаватель	ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Владимира Даля», Прикладная математика и информатика		-	-	2021, магистр	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
51.	УП.04 Учебная практика	Карлова Мария Владимировна, преподаватель	ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Владимира Даля», Прикладная математика и информатика		-	-	2021, магистр	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
		Лызлов Максим Сергеевич, преподаватель	ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Владимира Даля», Прикладная информатика в		1	1	2019, магистр	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
			экономике						
52.	ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности)	Карлова Мария Владимировна, преподаватель	ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Владимира Даля», Прикладная математика и информатика		-	-	2021, магистр	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
		Лызлов Максим Сергеевич, преподаватель	ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет имени Владимира Даля», Прикладная информатика в экономике		1	1	2019, магистр	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
53.	ПДП Преддипломная практика	Гирич Наталья Николаевна, преподаватель	Донецкий политехнический институт, Автоматизированные системы управления	Высшая, преподаватель-методист	36	22	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
		Губанова Ирина Александровна, преподаватель	Луганский государственный педагогический университет им. Т.Г. Шевченко, Математика и основы информатики	Высшая	19	19	2019, Институт ДПО и ДО ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
		Постоленко Михаил Валерьевич, преподаватель	ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет имени Владимира Даля», Программная инженерия, магистерская программа «Методы и средства разработки программного		-	-	2021, магистр	ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»,	Внешнее совместительство

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалифика ционная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательно е учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогиче- ский стаж			
			обеспечения»					аспирант	
		Сердюк Светлана Анатольевна, преподаватель	Ворошиловградский государственный педагогический институт им. Т.Г. Шевченко, Математика	Высшая, преподава тель- методист	33	33	2018, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
		Хмелинцова Татьяна Геннадьевна, преподаватель	Донецкий государственный университет, Математика, Компьютерный учебно- научный центр ВНУ им. В. Даля, Программирование для ЭВТ и АС	Первая	29	19	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе

5.2. Информационное и библиотечное обеспечение ППССЗ

Основные и дополнительные издания учебной литературы

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
Общеобразовательный цикл			
1.	Русский язык	<p>Антонова Е.С. Русский язык и культура речи: учебник для средних спец. учеб. заведений / Е. С. Антонова, Т. М. Воителева . – М., 2006.</p> <p>Введенская Л. А. Русский язык и культура речи : учеб. пособ. для вузов / Л. А. Введенская . – Ростов н/Д, 2005.</p> <p>Власенков А. И. Русский язык. Грамматика. Текст. Стили речи / А. И. Власенков, Л. М. Рыбченкова . – 2-е изд. – М., 2008.</p> <p>Греков В. Ф. Русский язык. Пособие для занятий по русскому языку в старших классах / В. Ф. Греков . – М., 2000.</p> <p>Дейкина А. Русский язык. 10-11 классы : учебник / А. Дейкина . – М., 2009.</p>	<p>Воителева Т. М. Русский язык и культура речи : дидактические материалы : учеб. пособ. для студ. сред. проф. учеб. заведений . – М., 2007.</p> <p>Герасименко Н. А. Русский язык : учебник / Герасименко Н. А. А. В. Канафьева, В. В. Леденева и др. – 4-е изд., испр. – М., 2006.</p> <p>Гольцова Н. Г. Русский язык. 10-11 класс / Н. Г. Гольцова, И. В. Шамшин . – М., 2005.</p> <p>Горшков А. И. Русская словесность. От слова к словесности. 10-11 классы : учебник для общеобразоват. учрежд. / А. И. Горшков . – М., 2005.</p> <p>Дейкина А. Д. Русский язык. 10-11 класс : учебник / А. Д. Дейкина, Т. М. Пахнова . – М., 2005.</p> <p>Львова С. И. Таблицы по русскому языку / С. И. Львова . – М., 2003.</p> <p>Пахнова Т. М. Готовимся к экзаменам по русскому языку / Т. М. Пахнова . – М., 2001.</p> <p>Солганик Г. Я. От слова к тексту / Г. Я. Солганик . – М., 1993.</p> <p>Шанский П. М. Лингвистические детективы / П. М. Шанский. – М., 2002.</p> <p>Шклярова Т. В. Справочник по русскому языку для школьников и абитуриентов / Т. В. Шклярова . – М., 2002.</p>
2.	Литература	Лебедев Ю. В. Русская литература 19 века. 10	История русской литературы 19 века, 1800-1830

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>класс: ученик. В 2-х ч. / Ю. В. Лебедев, М., 2001. Русская литература 20 века, 11 класс : учебник. В 2-х ч. / под ред. В. В. Агеносова. – М. : Дрофа, 2003. Русский язык и литература. Литература. 11 класс : учеб. для общеобразоват. организаций. Базовый уровень. В 2-х ч. / под ред. В. П. Журавлёва. – М., 2016. Журавлёв. Литература 11 класс : учебник. В 2-х ч. / В. П. Журавлёв. – 3-е изд. – М., 2016.</p>	<p>гг. / под ред. В. Н. Антошкиной и С. П. Петрова. – М., 2000. История русской литературы 11-19 вв. / под ред. В. И. Коровина, Н. И. Якушина. – М., 2001.</p>
3.	Иностранный язык	<p>Афанасьева О.В. Английский язык. 10 класс: учебник для общеобразовательных организации: базовый уровень / О.В Афанасьева, Д. Дули, В.Г., Тимофеева и др. - М.: Просвещение, 2016. Афанасьева О.В. Английский язык. 11 класс: учебник для общеобразовательных организаций: базовый уровень / О.В Афанасьева, Д. Дули, В.Г. Тимофеева и др. - М.: Просвещение, 2016. Бонк Н.А. Учебник английского языка. В 2-х ч. / Н.А. Бонк, Н.А. Лукьянова, Л.Г. Памухина. - М.: ГИС, 2001. Голицынский Ю.Б. Грамматика. Сборник упражнений / Ю. Б. Голицынский. - СПб.: КАРО, 2002.</p>	<p>Англо-русский толковый словарь по вычислительной технике. – М.: ЭКОМ Паблишерз; Бином. Лаборатория знаний, 2007. Большой англо-русский политех-нический словарь: в 2 т. – М.: Харвест, 2004. Гниненко А.В. Англо-русский учебный иллюстрированный словарь. Автомобильные и машино-строительные специальности. – М.: АСТ; Астрель, Транзиткнига, Харвест, 2005. Лисовский Ф.В. Новый англо-русский словарь по радио-электронике: в 2 кн. – М.: РУССО; Лаборатория Базовых Знаний, 2005. Мельникова О.А. Англо-русский и русско-английский медицинский словарь / Мельникова О.А., Незлобина Е.И.. – М.: АСТ; Астрель, 2007. Мюллер В.К. Англо-русский и русско-английский. – М.: Эксмо, 2008. Осечкин В.В. Англо-русский учебный словарь по экономике и бизнесу / В.В. Осечкин, И.А. Романова. – М.: Феникс, 2008.</p>
4.	История	Всеобщая история с древнейших времён до	Моисеева Л. А. История цивилизаций / Л. А.

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>конца 19-го века. 10 класс: учебник . – М., 2008. Всеобщая история с древнейших времён до конца 19-го века. 10 класс : учебник / под ред. Л. Н. Алексашкина. – М., 2010 . Ивашко М. И. Отечественная история. XX век : учеб. пособие в схемах / М. И. Ивашко. – М., 2008. История. Россия и мир. 10 класс. Базовый уровень : учебник. – М., 2013. История. Россия и мир. 11 класс. Базовый уровень: учебник. – М.,2013. История России. Конец 17-19 вв. 10 кл. : учебник. – М., 2012.</p>	<p>Моисеева. – Ростов на/Д : Феникс, 2000. Шоню П. Цивилизация классической Европы / П. Шоню . – Екатеринбург, 2005.</p>
5.	Обществознание	<p>Баранов П.А. Обществознание в таблицах. 10-11 класс / П. А. Баранов. – М., 2012. Право Луганской Народной Республики: документы, определения, задания, схемы: учебно-методическое пособие. – Луганск, 2017. Боголюбов Л. Н. Обществознание. 10 класс. Базовый уровень : учебник / Л. Н. Боголюбов . – М., 2014. Боголюбов Л. Н. Обществознание. 11 класс. Базовый уровень : учебник / Л. Н. Боголюбов. – М., 2014. Важенин А. Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно- научного, гуманитарного профилей : учебник / А. Г. Важенин . – М., 2015. Важенин А. Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно- научного, гуманитарного профилей : практикум /</p>	<p>Временный основной закон (Конституция) Луганской Народной Республики от 18.05. 2014. Всеобщая декларация прав человека от 10.12. 1948. Декларация прав ребёнка от 20 ноября 1959 г. Закон Луганской Народной Республики от 30.04. 2015 г. №24-П «О нормативных правовых актах в Луганской Народной Республике». Закон Луганской Народной Республики от 25.06. 2014 г. №24-П «О системе исполнительных органов власти Луганской Народной Республики». Международный билль о правах человека от 16.12. 1966. Закон Луганской Народной Республики от 01.10.2014 г. №24-И «О государственной регистрации юридических лиц и физических лиц-предпринимателей» (с изменениями).</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>А. Г. Важенин . – М., 2014. Важенин А. Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно-научного, гуманитарного профилей. Контрольные задания / А. Г. Важенин . – М., 2014. Воронцов А. В. Обществознание. 11 класс. Базовый уровень : учебник / А. В. Воронцов, Г. Э. Королева, С. А. Наумов С. А. – М., 2013.</p>	<p>Закон Луганской Народной Республики от 08.05.2015 г. №25-П «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию». Закон Луганской Народной Республики от 30.09.2016 г. №128-П «Об образовании». Закон Луганской Народной Республики от 30.04.2015. г. №23-П «Трудовой кодекс Луганской Народной Республики». Закон Луганской Народной Республики от 30.06.2014. г. №16-П «О профессиональных союзах». Закон Луганской Народной Республики от 15 июля 2016 года № 109-П. «Кодекс Луганской Народной Республики об административных правонарушениях» (с изменениями). Закон Луганской Народной Республики от 14.08.2015. г. №58-П «Уголовный кодекс Луганской Народной Республики». Закон Луганской Народной Республики от 21.08.2015. г. №60-П «Уголовно-процессуальный кодекс Луганской Народной Республики».</p>
6.	Физическая культура		
7.	Основы безопасности жизнедеятельности	<p>Смирнов А. Т. Основы безопасности жизнедеятельности : учеб. для учащихся 10 кл. общеобразоват. организаций / А. Т. Смирнов, Б. О. Хренников . – М., 2016. Смирнов А. Т. Основы безопасности жизнедеятельности : учеб. для учащихся 11 кл. общеобразоват. организаций / А. Т. Смирнов, Б. О. Хренников . – М., 2016.</p>	<p>Беляков Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда : учеб. для бакалавров / Г. И. Беляков. – М.: Юрайт, 2013. – 572 с. Основы безопасности жизнедеятельности: учебно-методический комплект для учащихся 10-11 классов общеобразоват. организаций [Электронный ресурс] / под общей ред. А.Т. Смирнова.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		Фролов М. П. Основы безопасности жизнедеятельности : учеб. для учащихся 10 кл. общеобразоват. организаций / М. П. Фролова ; под ред. Ю. Л. Воробьева . – М., 2013.	
8.	Химия	<p>Габриелян О. С. Практикум по общей, неорганической и органической химии: учеб. пособие для студ. сред. проф. учеб. заведений / Габриелян О. С., Остроумов И. Г., Дорофеева Н.М. – М., 2009.</p> <p>Габриелян О.С. Органическая химия в тестах, задачах и упражнениях / О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, Е. Е. Остроумова . – М., 2008.</p> <p>Габриелян О.С. Химия : учеб. для студ. сред. проф. учеб. заведений / О.С. Габриелян, И. Г. Остроумов. – М., 2008.</p> <p>Габриелян О.С. Химия в тестах, задачах, упражнениях: учеб. пособие для студ. сред. проф. учебных заведений / О. С. Габриелян, Г. Г. Лысова . – М., 2010.</p> <p>Габриелян О.С. Химия. 10 класс. Базовый уровень: учеб. для общеобразоват. учреждений. – М., 2010.</p> <p>Габриелян О.С. Химия. 11 класс. Базовый уровень: учеб. для общеобразоват. учреждений. – М., 2010.</p> <p>Габриелян О.С. Общая химия в тестах, задачах и упражнениях / О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, Е. Е. Остроумова. – М., 2008.</p> <p>Ерохин Ю.М. Химия : учеб. для студ. проф. учеб. заведений .- 13 –е изд., стер.- М. : ИЦ «Академия», 2009. – 400 с.</p>	<p>Габриелян О.С. Настольная книга учителя химии: 10 класс / О. С. Габриелян, И.Г. Остроумов . – М., 2009.</p> <p>Габриелян О.С. Настольная книга учителя химии: 11 класс: в 2 ч. / О.С. Габриелян, Г.Г. Лысова, А. Г. Введенская – М., 2009.</p> <p>Габриелян О.С. Химия для преподавателя: учебно-методическое пособие / О.С. Габриелян, Г.Г. Лысова – М., 2010.</p> <p>Кузнецова Н. Е. Обучение химии на основе межпредметной интеграции / Н. Е. Кузнецова, М. А. Шаталов. – М., 2004.</p> <p>Кузьменко Н. Е. Краткий курс химии / Н. Е. Кузьменко, В. В. Еремин, В.А. Попков . – М., 2000.</p> <p>Пичугина Г. В. Химия и повседневная жизнь человека / Г. В. Пичугина . – М., 2004.</p> <p>Чернобильская Г. М. Методика обучения химии в средней школе. – М., 2003.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>Рудзитис Г. Е. Химия. 10 класс : учеб. для общеобразоват. организаций : базовый уровень / Г. Е. Рудзитис, Ф. Г. Фельдман . – 2-е изд. – М. : Просвещение, 2016 . – 224 с.</p> <p>Рудзитис Г. Е. Химия. 11 класс : учеб. для общеобразоват. организаций : базовый уровень / Г. Е. Рудзитис, Ф. Г. Фельдман . – 2-е изд. – М. : Просвещение, 2016 . – 224 с.</p>	
9.	Биология	<p>Биология. 10 класс : учеб. для общеобразоват. организаций : базовый уровень / под. ред. Д. К. Беляева, Г. М. Дымшица . – М.: Просвещение, 2016.</p> <p>Биология. 11 класс : учеб. для общеобразоват. организаций : базовый уровень / под. ред. Д. К. Беляева, Г. М. Дымшица . – М. : Просвещение, 2016.</p> <p>Иванова Т. В. Сборник заданий по общей биологии / Т. В. Иванова, Г. С. Калинова, А. Н. Мягкова . – М. : Просвещение, 2002.</p> <p>Пономарева И. Н. Общая биология. 10 класс : учебник / И. Н. Пономарева, О. А., Е. Н. Лоцилина . – М. : Вентана-Граф, 2012.</p> <p>Пономарева И. Н. Общая биология. 11 класс : учебник / И. Н. Пономарева, О. А., Е. Н. Лоцилина . – М. : Вентана-Граф, 2012.</p>	<p>Беляев Д. К. Общая биология. 10-11 классы : учеб. для общеобразоват. организаций : базовый уровень / Д. К. Беляев, Г. М. Дымшица . – М.: Просвещение, 2011.</p> <p>Богданова Т. Л. Биология. Справочник для старшекл. и поступающих в вузы / Т. Л. Богданова, Е. А. Солодова . – М. : АСТ-пресс, 2011.</p> <p>Захаров В. В. Общая биология. 10-11 классы : учебник / В. В. Захаров, С. Г., Мамонтов, Н. И., Сонин . – М. : Дрофа, 2010.</p> <p>Пуговкин А. П. Биология: учебник для 10-11 классов : базовый уровень . – М. : Академия, 2008.</p>
10.	География	<p>Гладкий Ю.Н. Глобальная география. 11 класс / Ю. Н. Гладкий, С. Б. Лавров С.Б. – М., 2005.</p> <p>Губарев В. К. География мира. Справочник школьника-студента / В. К. Губарев – Донецк, 2011.</p> <p>Кузнецов А. П. География. Население и</p>	<p>Лазаревич К. С. Справочник школьника. География. 6-10 класс / К. С. Лазаревич, Ю. Н. Лазаревич . – М., 1997.</p> <p>Максаковский В. П. Новое в мире. Цифры и факты. Дополнительные главы к учебнику «Экономическая и социальная география мира» /</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>хозяйство мира. 10 кл. / А. П. Кузнецов . – М., 2005.</p> <p>Максаковский В. П. География 10-11 классы : учеб. для общеобразоват. организаций: базовый уровень / В. П. Максаковский . – 25-е изд . – М. : Просвещение, 2016. – 416 с.</p> <p>Петрова Н. Н. География мира : эксперимент. учеб. пособ. ИРПО . – М.,2008.</p> <p>Петрова Н. Н. География. Современный мир: учеб. для студ. учрежд. СПО / Н. Н. Петрова . – М., 2008.</p> <p>Петрова Н. Н. ЕГЭ. Эффективная подготовка. География в вопросах и ответах / Н. Н. Петрова . – М.,2007.</p> <p>Стадник А. Г. География. Полный курс : учебник / А. Г. Стадник . – Харьков : Ранок, 2011.</p>	<p>В. П. Максаковский . – М., 2005.</p> <p>Максаковский В. П. Экономическая и социальная география мира. 10 класс . – М., 2005.</p> <p>Плисецкий Е. Л. Коммерческая география. Россия и мировой рынок. В 2-х ч. Ч. 1-2 / Е. Л. Плисецкий . – М., 2005</p> <p>Стадник А. Г. Все, что нужно знать о странах мира / А. Г. Стадник . – Харьков, Ранок, 2012.</p>
11.	Экология	<p>Белявский Г. А. Основы экологии: теория и практикум / Г. А. Белявский, Л. И. Бутченко, В. М. Навроцкий. – М., 2002.</p> <p>Бойчук Ю. Д. Экология и охрана окружающей среды / Ю. Д. Бойчук, Е. М. Солошенко, А. В. Бугай . – Сумы, 2002.</p> <p>Вопросы социоэкологии / отв. ред. Э. В. Перусов . – Львов, 1987</p> <p>Вронский В. А. Прикладная экология: учеб. пособие / В. А. Вронский. – Ростов н/Д, 1996.</p>	<p>Гирусов Э. В. Экология и экономика природопользования / Э. В. Гирусов, С. Н. Бобылёв . – М.,1998.</p> <p>Гончаров Г. В. Промышленная экология и ее экономический аспект / Гончаров . – К., 1996.</p> <p>Горелов А. А. Экология / А. А. Горелов . – М., 2002.</p> <p>Дикань В.Л. Основы экологии и природопользования / В. Л. Дикань, А. Г. Дейнека . – Харьков, 2002.</p>
12.	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	<p>Атанасян Л. С. Геометрия. 10-11 классы : учебник для общеобразоват. организаций. Базовый и углубл. уровни / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. – 3-е изд. – М., 2016.</p>	<p>Алимов Ш. А. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 классы: учебник для общеобразоват. организаций. Базовый и углубл. Уровни / Ш. А. Алимов, Ю. М. Калягин, М. В. Ткачёва и др. – 3-е изд. – М.,</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		Колмогоров А. Н. Алгебра и начала анализа : учебник для 10-11 кл. общеобразоват. учреждений. / А. Н. Колмогоров . – М.: Просвещение, 2003.	2016. Башмаков М. И. Алгебра и начала математического анализа (базовый уровень). 10 класс : учебник / М. И. Башмаков. – М., 2005. Башмаков М. И. Алгебра и начала математического анализа (базовый уровень). 11 класс : учебник / М. И. Башмаков. – М., 2005. Башмаков М. И. Математика (базовый уровень). 10-11 класс / М. И. Башмаков . – М., 2005. Башмаков М.И. Математика 10 класс. Сборник задач: учеб. пособие / М. И. Башмаков . – М., 2004. Колягин Ю. М. Математика : учебник : в 2-х кн. Кн. 1 и 2 / Ю. М. Колягин . – М., 2003. Луканкин Г. Л. Математика: учеб. пособ. для учреждений. НПО: в 2-х ч. Ч. 1/ Г. Л. Луканкин, А. Г. Луканкин . – М., 2004. Пехлецкий И. Д. Математика: учебник / И. Д. Пехлецкий . – М., 2003. Смирнова И. М. Геометрия. 10 (11) класс : учебник . – М., 2000.
13.	Информатика	Семакин И.Г. Информатика 10 класс. Базовый уровень: учеб. / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер . – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2016. – 264 с. Семакин И. Г. Информатика 10 класс. Базовый уровень: учеб. / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер . – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2016 . – 224 с.	Верлань А.Ф. Информатика / А. Ф. Верлань, Н. В. Апатова. – М. : Квazar-Микро, 1998. – 200 с. Зарецкая И.Т. Информатика. 10-11 класс / И. Т. Зарецкая, Б. Г. Колодяжный, А. Н. Гуржий . – К.: Форум, 2001. – 496 с. Макарова Н.В. Информатика 10-11 класс / Н. В. Макарова. – СПб.: Питер, 2001. – 304 с. Ривкин И. Я. Информатика. 10 класс: учеб.: акад. уровень, проф.ильный уровень / И. Я. Рывкин, Т. И. Лысенко . – К. : Генеза, 2010. –

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
			304 с. Симонович С.В. Общая информатика : учеб. пособие / С. В. Симонович, Г. А. Евсеев, А. Г. Алексеев . – М.: АСТпресс, 2001. – 592 с. Шипунова А.В. Информатика: учеб.- справ. пособие / А. В. Шипунова. – М.: АСТ, 2011. – 315 с.
14.	Физика	Генденштейн Л. Э. Физика 10 класс : учебник / Л. Э.Гендельштейн, Ю. И. Дик . – М., 2005. Генденштейн Л. Э. Физика 11 класс : учебник / Л. Э. Гендельштейн, Ю. И. Дик . – М., 2005. Касьянов В. А. Физика. 10 класс : учебник для общеобразоват. учеб. заведений / В. А. Касьянов . – М., 2005. Касьянов В. А. Физика. 11 класс : учебник для общеобразоват. учеб. заведений / В. А. Касьянов . – М., 2003. Мякишев Г. Я. Физика. 10 класс : учеб. для общеобразоват. организаций : базовый уровень / Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, Н. Н. Сотский ; под. ред. Н. А. Парфентьевой . – 2-е изд. . – М. :Просвещение, 2016 .- 416 с.: ил. – (Классический курс). Мякишев Г. Я. Физика. 11 класс : учеб. для общеобразоват. организаций : базовый уровень / Г. Я. Мякишев, Б. Б. Буховцев, В. М. Чаругин; под. ред. Н. А. Парфентьевой . – 3-е изд. . – М. :Просвещение, 2016 .- 432 с.: ил. – (Классический курс).	Физика и астрономия. 9 кл. / под ред. А. А. Пинского, В. Г. Разумовского. – М., 2000. Перышкин А. В. Физика. 7-8 класс : учебник / А. В. Перышкин.– М., 2001. Физика. 7 - 8 класс : учебник / под ред. А. А. Пинского, В. Г. Разумовского. – М., 2003.
15.	История Великой Отечественной	Великая Отечественная война.1941–1945. – М.,	http://lkm-lnr.ru/ –Луганский краеведческий

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
	войны	<p>2009–2014.– Т.1–9. Луганщина в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг.: сборник материалов и документов. – Донецк: Донбасс, 1969. – 376 с. Мединский В.Р. Военная история России: учеб. пособие для общеобразовательных организаций / В.Р. Мединский, М.Ю. Мягков, Ю.А. Никифоров; под общ. ред. В.Р. Мединского. – Изд. 4-е, испр., доп. – М.: РВИО, 2019. – 456 с. – (Российское военно-историческое общество – школьнику). Хрестоматия по отечественной истории.1914–1945гг. Под редакцией А.Ф. Киселева, Э.М.Шагина. – М.: Владос, 1996.</p>	<p>музей Луганской Народной Республики. http://www.museum.ru/ –музеи России. http://www.fipi.ru/– Федеральный институт педагогических измерений (ФИПИ). http://www.hist.ru/– История – Исторический альманах «Лабиринт Времени». http://www.historia.ru/– Мир Истории – Российский электронный журнал. http://www.shm.ru/– Сайт Государственного Исторического Музея. https://historyrussia.org/– Российское историческое общество. https://rosuchebnik.ru/–корпорация «Российский учебник». https://resh.edu.ru/–Российская электронная школа. https://pamyat-naroda.ru/–информационный проект «Память народа». http://pomnite-nas.ru/–Помните нас! http://waralbum.ru/–Военный альбом. https://csdfmuseum.ru/–музей Центральная ордена Ленина и ордена Красного Знамени студия документальных фильмов (ЦСДФ).</p>
16.	Мировая художественная культура	<p>Мировая художественная культура: учебное пособие / Л. Г. Емохонова. – М.: Академия, 2008. - 544 с. Мировая художественная культура : учебник / А. П. Садохин . - М.: Академия, 2009. - 495 с. Мировая художественная культура : учеб. пособие. В 2-х т. Т.1 / под ред. Б. А. Эренграсс. -</p>	<p>Балакина Т. И. История отечественной культуры: учеб. пособие / Т.И. Балакина. В 2-х ч. Ч. 2. – М.: Аз, 1995. – 140 с. Батракова С. П. Художник XX века и язык живописи / С. П. Батракова. – М. : Наука, 1996. – 116 с. Белецкий М. Забытый мир шумеров / М.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>М. : Высш. шк., 2009. - 487 с.</p> <p>Мировая художественная культура : учеб. пособие. В 2-х т.Т.2 / ред. Б. А. Эренграсс. - М. : Высш. шк., 2009. - 511 с.</p> <p>Толстикова И. И. Мировая культура и искусство: учеб. пособие [Электронный ресурс] / И.И. Толстикова; науч. ред. А.П. Садохин. - М.: Альфа-М ; ИНФРА-М, 2011. - 416 с. - Режим доступа: znanium.com.</p>	<p>Белецкий. – М. : Наука, 1980. – 326 с.</p> <p>Вагнер Г. К. Искусство Древней Руси / Г. К. Вагнер, Г.Ф. Владышевская. – М. : Искусство, 1993. – 254 с.</p> <p>Искусство средних веков и Возрождения. Энциклопедия / автор-сост. Краснова О. Б. – М.: ОЛМА-Пресс, 2001. – 302 с.</p> <p>История зарубежного кино (1945-2000) / отв. ред. Утилов В. А. – М. : Прогресс-Традиция, 2005. – 568 с.</p> <p>История мировой культуры / под ред. Г. В. Драча . – 7- е изд. – М. : Феникс, 2010. – 544 с.</p> <p>История русской культуры IX-XX вв.: учеб. пособие для вузов / под ред. Л. В. Кошман. – 5-е изд стер. – М.: Дрофа, 2004. – 480 с.</p> <p>Ле Гофф Ж. Л. Цивилизация средневекового Запада / Ж. Л. Ле Гофф . – М.: Издат. группа «Прогресс», «Прогресс-Академия», 1992. – 376 с.</p> <p>Любимов Л. Д. Искусство древнего мира / Л. Д. Любимов. – М.: АСТ, 2002. – 240 с.</p> <p>Оппенхейм А. Древняя Месопотамия. Портрет погибшей цивилизации / А. Оппенхейм. – М. : Наука, 1990. – 320 с.</p> <p>Теория и история мировой культуры: учеб. пособие для подготовки к экзамену по спец-ти «Культурология». / сост. П. Б. Клевцов. – СПб. : СПбКО, 2008. – 312 с.</p> <p>Филичева Н. В. Художественные стили и направления в Западной Европе и России / Н. В. Филичев . – СПб.: СПбГУ ИТМО, 2004. – 191 с.</p>
Общий гуманитарный и социально-			

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
экономический цикл			
17.	Основы философии	<p>Абдеев Р. Ф. Введение в философию / Р. Ф. Абдеев . – М., 2007. – 435 с. – Гриф Минобрнауки России.</p> <p>Фролов И. Т. Введение в философию / И. Т. Фролов . – М.: Изд-во полит. лит., 2009 . – 438 с. – Гриф Минобрнауки России.</p> <p>Алексеев П.В. Философия : учебник / П. В. Алексеев, А. В. Панин . – М., 2006 . – Гриф Минобрнауки России.</p> <p>Франк С. Л. Духовные основы общества / С. Л. Франк . – М., 2006.</p> <p>Антонов Е. А. История философии. Курс лекций / Е. А. Антонов . – Белгород, 2007.</p>	<p>Ильенков Э. В. Философия и культура : учебник / Э. В. Ильенков. – М., 2008. – 465 с. – Гриф Минобрнауки.</p> <p>Кохановский В. П. Философия / В. П. Кохановский . – Ростов н/Д, 2008. – 375 с. – Гриф Минобрнауки России.</p> <p>Мир философии: книга для чтения. – М., 2005.</p>
18.	История	<p>Ивашко М. И. Отечественная история. XX век : учеб. пособие в схемах / М. И. Ивашко. – М., 2008.</p> <p>История. Россия и мир. 10 класс. Базовый уровень : учебник. – М., 2013.</p> <p>История. Россия и мир. 11 класс. Базовый уровень: учебник. – М., 2013.</p> <p>История России. Конец 17-19 вв. 10 кл. : учебник. – М., 2012.</p> <p>Моисеева Л.А. История цивилизаций. – Ростов на/Д / Л.А Моисеева : Феникс, 2000.</p> <p>Шоню П. Цивилизация классической Европы / П. Шоню . – Екатеринбург, 2005.</p>	<p>Всеобщая история с древнейших времён до конца 19-го века. 10 класс: учебник . – М., 2008.</p> <p>Всеобщая история с древнейших времён до конца 19-го века. 10 класс : учебник / под ред. Л. Н. Алексашкина. – М., 2010 .</p>
19.	Иностранный язык	<p>Бонк Н.А. Учебник английского языка. В 2-х ч. / Н. А. Бонк, Н. А. Лукьянова, Л. Г. Памухина. – М. : ГИС, 2001.</p> <p>Голицынский Ю. Б. Грамматика. Сборник</p>	<p>Агабекян И.П. Английский для технических вузов. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2000.</p> <p>Большой англо-русский политехнический словарь : в 2 т. – М.: <u>Харвест</u>, 2004.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		упражнений / Ю. Б. Голицинский . – СПб. : КАРО, 2002. Голубев А. П. Английский язык для технических специальностей / А. П. Голубев, А.П. Коржаевый, И. Б. Смирнов . – М. : Академия, 2014.	Murphy R. English Grammar in Use / R. Murphy. – Cambridge : Cambridge University Press, 2012.
20.	Физическая культура		
Математический и общий естественнонаучный цикл			
21.	Элементы высшей математики	Богомолов Н. В. Математика : учеб. для ссузов / Богомолов Н.В., Самойленко . – М.: Дрофа, 2010. Богомолов Н. В. Сборник задач по математике : учеб. пособие для ссузов / Н. В. Богомолов . – М.: Дрофа, 2010. Валуцэ И. И. Математика для техникумов / И. И. Валуцэ, Г. Д. Дилигул . –М.: Наука, 1981. Григорьев В. П. Элементы высшей математики : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования /В. П. Григорьев, Ю. А. Дубинский. – М. : ОИЦ «Академия», 2009. Лунгу К. Н. Сборник задач по высшей математике / К. Н. Лунгу . – М. : Айрис-пресс, 2008. Плехецкий И. Д. Математика : учеб. / И. Д. Плехецкий . – М. : ИЦ «Академия», 2010. Подольский В. А. Сборник задач по математике (для техников-программистов) / В. А. Подольский, В. А. Суходский . – М.: Высш. шк., 1978.	Высшая математика (основные разделы) : учеб. : в 2-х ч. Ч. 1/ под ред. проф. Г. Л. Кулинич . – К.: Либідь, 2003. Высшая математика (основные разделы) : учеб. : в 2-х ч. Ч. 2 / под ред. проф. Г. Л. Кулинич . – К. : Либідь, 2003. Дубовик В. П. Высшая математика : учебник / В. П. Дубовик, И. И. Юрик . –К.: «АСК», 2001. Дубовик В. П. Сборник задач по высшей математике / В. П. Дубовик, И. И. Юрик . – К.: «АСК», 2001. Пискунов Н. С. Дифференциальное и интегральное исчисление : учеб. : в 2-х ч. Ч. 1. – М.: Наука, 1986. Пискунов Н. С. Дифференциальное и интегральное исчисление : учеб. : в 2-х ч. Ч. 2 . – М.: Наука, 1986.
22.	Элементы математической логики	Лавров И. А. Задачи по теории множеств, математической логике и теории алгоритмов / И.	Нікольський Ю. В. Дискретна математика / Ю. В. Нікольський, Ю. М. Щербина . – К. : Видавнич

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>А. Лавров, Л. Л. Максимова . – М.: Наука, 1984 . – 223 с.</p> <p>Мордкович А. Г. Математический анализ : учеб. Для техникумов . – М. : Высш. шк.,1990 . – 416 с.</p> <p>Новиков Ф. А. Дискретная математика для программистов / Ф. А. Новиков . – СПб. : Питер, 2000 . – 304 с.: ил.</p> <p>Судоплатов С. В. Элементы дискретной математики : учебник / С. В. Судоплатов, И. В.Овчинникова . – М. : ИНФРА-М, Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2002. – 280 с. – (Сер. «Высшее образование»),</p> <p>Яблонский С. В. Введение в дискретную математику: учеб. пособие для вузов / под ред. В. А. Садовниченко . – 3-е изд. стер. – М.: Высш. шк., 2001 . – 384 с.</p>	<p>группа BHV, 2007.</p> <p>Пакет прикладных программ ОС Windows, MS Office: MS Word, MS PowerPoint, MS Excel, MS Access, MS Publisher.</p>
23.	Теория вероятностей и математическая статистика	<p>Вентцель Е. С. Задачи и упражнения по теории вероятностей / Е. С. Вентцель, Л. А. Овчаров . – М.: Высш. шк., 2000 . – 448 с.</p> <p>Вентцель Е.С. Теория вероятностей и её инженерные применения / Е. С. Вентцель, Л. А. Овчаров . – М.: Высш. шк., 2000 . –480 с.</p> <p>Гмурман В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика / В. Е. Гмурман . – М.: Высш. шк., 2003 . – 480 с.</p>	<p>Гмурман В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике / В. Е. Гмурман . – М.: Высш. шк., 2004 . –404 с.</p> <p>Гнеденко Б. В. Курс теории вероятностей : учебник / Б. В. Гнеденко .– М.: Едиториал УРСС, 2005 . – 448 с.</p> <p>Гнеденко Б. В. Элементарное введение в теорию вероятностей / Б. В. Гнеденко, А. Я. Хинчин . – М.: Наука, 1982 . – 156 с.</p> <p>Колмогоров А. Н. Основные понятия теории вероятностей / А. Н. Колмогоров . – М.: Наука, 1974. – 119 с.</p> <p>Кремер Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика / Н. Ш. Кремер . –</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
			<p>М.: ЮНИТИ, 2007. – 551 с.</p> <p>Палий И. А. Задачник по теории вероятностей СИБАДИ /И.А. Палий. –Омск: Изд-во СибАДИ, 2005.– 172с .</p> <p>Палий И.А. Прикладная статистика / И. А. Палий. – Омск: Изд-во СибАДИ, 2002. – 224 с.</p> <p>Феллер В. Введение в теорию вероятностей и ее приложения: в 2 т. / В. Феллер . – М.: Мир, 1984. – 511 с.</p> <p>Чистяков В. П. Курс теории вероятностей /В. П. Чистяков . – М.: Агар, 2000. 256 с.</p> <p>Спирина М. С. Теория вероятностей и математическая статистика. Сборник задач / М. С. Спирина. – М. : ИЦ «Академия», 2014.</p>
	Профессиональный цикл		
	Общепрофессиональные дисциплины		
24.	Операционные системы	<p>Андреев А. Microsoft Windows XP. Руководство администратора / А. Андреев ; под ред. А Чекмарева . – СПб.: Питер, 2003 . – 532 с.</p> <p>Брукс Ч. Атгестация А+ Организация, обслуживание, ремонт и модернизация ПК и ОС / Ч. Брукс. – [б.м] : Marcraft International Corporation, 2003 . – 698 с.</p> <p>Вавилов С. Современный самоучитель работы на компьютере в Windows 7 / С. Вавилов . – СПб : Питер, 2010 . – 352 с.</p> <p>Евсеев Г. А. WINDOWS 8. Полный справочник в вопросах и ответах / Г. А. Евсеев, С. В. Симонович . – М. : Развитие, 2014 . – 496 с.</p> <p>Олифер В. Г. Сетевые операционные системы /</p>	<p>Берлинер Э. М. Самоучитель WindowsXP / Э. М. Берлинер, И. Б. Глазырина, Б. Э. Глазырин. – М.: Бином-Пресс 2011. – 416 с.</p> <p>Блум Р. Командная строка Linux и сценарии оболочки / Р. Блум, К. Бреснахэн . – М. : Диалектика 2013. – 784 с.</p> <p>Ботт Э. Использование WindowsXP / Э. Ботт, Г. Персон . – М. : ИД “Вильямс”, 2003. – 348 с.</p> <p>Карп Д. Хитрости Windows 7. Для профессионалов / Д. Карп . – СПб. : Питер, 2011. – 512 с.</p> <p>Комягин В. Б. UbuntuLinux 11.04. Русская версия / В. Б. Комягин. – М.: Триумф, 2012. – 208 с.</p> <p>Кофлер М. Linux. Полное руководство / М.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>В. Г. Олифер, П. А.Олифер . – СПб.: Питер, 2009 . – 544 с.</p> <p>Петерсен Г. Linux: руководство по операционной системе / Г. Петерсен . – К : Издательская группа BHV, 2000 . – 528 с.</p> <p>Таненбаум Э. Современные операционные системы / Э. Таненбаум . –3-е изд. – СПб. : Питер, 2010 . – 1120 с.</p> <p>Хилл Б.Jbuntu Linux. Официальный учебный курс / Б. Хилл . – М. : Триумф;RUS, 2011. – 384 с.</p> <p>Шеховцов В. А. Операционные системы : учебник для высш. учеб. заведений / В. А. Шеховцов . – К. : Издательская группа BHV, 2005. – 558 с.</p>	<p>Кофлер. – СПб.: Питер, 2011. – 800 с.</p> <p>Леонтьев В. Новейший самоучитель Windows 7 / В. Леонтьев.– М.: Олма Медиа Групп, 2011. – 320 с.</p> <p>Яремчук С. Системное администрирование Windows 7 и WindowsServer 2008 R2 на 100% / С. Яремчук, А. Матвеев. – СПб. : Питер, 2011. – 384 с.</p>
25.	Архитектура компьютерных систем	<p>Колдаев В. Д. Архитектура ЭВМ : учеб. пособие для учрежд. СПО /В. Д. Колдаев, С. А. Лупин . – М. : ФОРУМ : Инфра-М, 2014.</p> <p>Максимов Н. В. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем : учебник для учрежд. СПО / Н. В. Максимов, Т. Л. Партыка, И. И. Попов.– М.: ФОРУМ, 2015.</p> <p>Чекмарев Ю. В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации.– М. : ДМТС- Пресс, 2013.</p>	<p>Александров Е. К. Микропроцессорные системы : учеб. пособие / Е. К. Александров, Р. И. Грушвицкий, М. С.Куприянов . – СПб.:Политехника, 2012.</p> <p>Келим Ю. М. Вычислительная техника : учебник для студ. учрежд. СПО.– М. : Академия, 2012.</p> <p>Колесниченко О. Аппаратные средства РС / О. Колесниченко, И. Шишигин, В. Соломенчук . – СПб. : БХВ-Петербург, 2010.</p> <p>Кузин А. В. Микропроцессорная техника : учебник для студ. учрежд. СПО / А. В.Кузин, М. А.Жаворонков . – М. : Академия, 2011.</p> <p>Русанов В. В. Микропроцессорные устройства и системы : учеб. пособие / В .В. Русанов, М. Ю. Шевелёв . – Томск, 2011.</p>
26.	Технические средства	Безручко В. Т. Информатика (курслекций): учеб.	Горнец Н. Н. Организация ЭВМ и систем : учеб.

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
	информатизации	<p>пособие В. Т. Безручко. – М.: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. – 432 с. . – (Высш. образование).</p> <p>Вдовин В.М. Информационные технологии в финансово-банковской сфере :учеб. пособие / В. М. Вдовин, Л. Е. Сурков. – М. : Дашков и К°, 2014 . –302 с.</p> <p>Захаров Т.Б.Программы методической подготовки бакалавров педагогического образования по профилю « Информатика» с учетом требований ФГОС ВПО третьего поколения. : метод пособие [Электронный ресурс] / Т.Б. Захарова, Н. Н. Самылкина. – М. : БИНОМ, Лаборатория знаний, 2012. – 385 с.</p> <p>Симонович С. В. Информатика. Базовый курс : учеб. для вузов / С. В. Симонович . – 3-е изд. – СПб. : Питер, 2013. – 640 с.</p> <p>Трайнев , В. Управление развитием информационных педагогических проектов в постиндустриальном обществе [Электронный ресурс] / И. В. Трайнев. – М. : Дашков и К°, 2014 . – 224 с.</p>	<p>пособие для студ. Вузов/ Н. Н. Горнец,А. Г. Роцин, В. В. Соломенцев . – М.: ИЦ «Академия», 2009.</p> <p>Гребенюк Е. И. Технические средства информатизации / Е. И. Гребенюк . – М. : ИЦ «Академия», 2009.</p> <p>Леонтьев В.П. Новейшая энциклопедия персонального компьютера 2003 / В. П. Леонтьев . – 6-е изд.. – М. :ОЛМА-ПРЕСС,2009.</p> <p>Максимов М. В. Технические средства информатизации: учеб. – М.: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2009.</p> <p>Пасько В. П. Энциклопедия ПК. Аппаратура. Программы. Интернет. – СПб. : Питер, 2009.</p>
27.	Информационные технологии	<p>Голицына О. Л. Информационные технологии : учебник для СПО / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, Т. Л. Партыка и др. . – М. : ФОРУМ ;ИНФРА-М . –М., 2013.</p> <p>Гохберг Г. С. Информационные технологии: учебник для студ. учрежд. СПО / Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А. А. Короткин . – М. : ИЦ «Академия», 2013.</p> <p>Информационные технологии : учебник для прикладного бакалавриата / Б. Е. Советов, В. В.</p>	<p>Алешин Л. И. Информационные технологии : учеб. пособие / Л. И. Алешин . – М. : Маркет ДС, 2011 . – 384 с.</p> <p>Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учебник / В. А. Гвоздева . – М. : ИД «ФОРУМ» : НИЦ «ИНФРА-М», 2014 . – 544 с.</p> <p>ГришинВ. Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / В. Н.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>Цехановский . – 6-е изд., перераб. и доп. – М. : Изд-во «Юрайт», 2015.</p> <p>Федорова Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / Е. Л. Федорова . – М. : Инфра-М, 2012.</p> <p>Киреева Г. И. Основы информационных технологий : учеб. пособие / Г. И. Киреева, В. Д. Курушин, А. Б. Мосягин . – М.: ДМК Пресс, 2010 .</p> <p>Советов Б. Е. Информационные технологии: учеб. пособие / Е. Л. Румянцева, В. В. Слюсарь ; под ред. проф. Л. Г. Гагариной . – М.: ИД «ФОРУМ» ; ИНФРА-М . – М., 2013.</p>	<p>Гришин, Е. Е. Панфилова . – М. : ИД «ФОРУМ» : НИЦ «ИНФРА-М», 2013 . – 416 с.</p> <p>Исаев Г. Н. Информационные технологии : учеб. пособие / Г. Н. Исаев . – М. : Омега-Л, 2013 . – 464 с.</p> <p>Киселев Г. М. Информационные технологии в экономике и управлении (эффективная работа в MS Office 2007) : учеб. пособие / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова, В. И. Сафонов . – М. : Дашков и К, 2013 . – 272 с.</p> <p>Немцова Т. И. Практикум по информатике : учеб. пособие / Т. И. Немцова, Ю. В. Назаров ; под ред. проф. Л. Г. Гагариной . – М. : ИД «Форум» : ИНФРА-М, 2011 . – 320 с.</p>
28.	Основы программирования	<p>Архангельский А. Я. Программирование в C++ Builder 6 / А. Я. Архангельский, Гагин М. А. . – М. : ООО «Бином-Пресс», 2007 . – 1184 с.</p> <p>Архангельский А. Я. 100 компонентов общего назначения библиотеки Delphi 5 / А. Я. Архангельский . – М. : ЗАО «Издательство БИНОМ», 1999</p> <p>Бобровский С. И. Delphi 7. Учебный курс / С. И. Бобровский . – СПб : Питер, 2008 . – 736 с.</p> <p>Голицына О. Основы алгоритмизации и программирования : учеб. пособие / О. Голицына, И.И. Попов . – 2-е изд. – М. : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2006.</p> <p>Киммел П. Borland C++ / П. Киммел . – СПб. : Питер, 2003.</p> <p>Коган А. М. Delphi. Руководство программиста /</p>	<p>Архангельский А. Я. Программирование в Delphi : учебник по классическим версиям Delphi / А. Я. Архангельский . – М. : Бином, 2006 . – 1152 с.</p> <p>Дейтел Х. М. Как программировать на C++ / Х. М. Дейтел, П. Дж. Дейтел . – 4-е изд. – М. : Бином, 2005 . – 1248 с.</p> <p>Керниган Б. Язык программирования Си. / Б. Керниган, Д. Ритчи . – СПб.: Невский Диалект, 2001. – 352 с.</p> <p>Культин Н. Б. C++ Builder в задачах и примерах / Н. Б. Культин . – СПб: БХВ, 2005 . – 336 с.</p> <p>Культин Н. Б. Delphi 7 в задачах и примерах / Н. Б. Культин . – СПб.: БХВ Петербург, 2004.</p> <p>Чиртик А. А. Delphi. Трюки и эффекты / А. А. Чиртик, В. В. Борисок, Ю. И. Корвель . – СПб. :</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>А. М. Коган. – М. : ЭКСМО, 2006. Савич У. С++ во всей полноте / У. Савич . – СПб.: Питер, 2004 . – 784 с. Фаронов В. В. Delphi. Программирование на языке высокого уровня : учебник для вузов / В. В. Фаронов .– СПб. : Питер, 2007. Франка П. С++ : учебный курс / П. Франка . – СПб : Питер, 2000 . – 528с Хомоненко А. Д. Delphi 7 / А. Д. Хомоненко . – СПб. : БХВ - Петербург, 2005.</p>	Питер, 2007.
29.	Основы экономики	<p>Асалиев А. М. Экономика труда : учеб.пособие /А. М. Асалиев . – М. : ИНФРА-М, 2014. Вайсбурд В. А. Экономика труда : учеб.пособие / В. А. Вайсбурд . – М.: Омега –Л, 2012. Горфинкель В.Я. Экономика фирмы (организации) : учебник / В. Я. Горфинкель . – 2-е изд. – М. : ИНФРА-М. Киселица Е. П. Экономика фирмы : учебное пособие / Е. П. Киселица; Тюменский госуниверситет, Фин.- экон.ин-т . – Тюмень : Изд-во ТюмГУе, 2014.</p>	<p>Сафонов Н. А. Экономика предприятия : учебник / Н. А. Сафонов . – М. : Юрист. Сергеев И. В. Экономика организации (предприятия) : учеб. пособ. для бакалавров / И. В. Сергеев И. В. – 5-е изд., испр. и доп. – М.: Изд-во Юрайт, 2013.</p>
30.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p>Временный основной закон (Конституция) Луганской Народной Республики от 18.05. 2014. Всеобщая декларация прав человека от 10.12. 1948. Международный билль о правах человека от 16.12. 1966. Декларация прав ребёнка от 20 ноября 1959 г. Мушинский В. О. Основы правоведения : учебник / В. О. Мушинский. – М., 2003. Певцова Е. А. Основы правовых знаний : учеб.</p>	<p>Закон Луганской Народной Республики от 30.04. 2015 г. №24-П «О нормативных правовых актах в Луганской Народной Республике». Закон Луганской Народной Республики от 25.06. 2014 г. №24-П «О системе исполнительных органов власти Луганской Народной Республики». Закон Луганской Народной Республики от 01.10.2014 г. №24-П «О государственной регистрации юридических лиц и физических</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>пособие / Е. А. Певцова. – М., 2003. Право Луганской Народной Республики: документы. Определения, задания, схемы : учеб.- метод. пособие. – Луганск, 2017. Яковлев А.И. Основы правоведения : учебник для учащихся НПО /А. И. Яковлев. – М., 2007.</p>	<p>лиц-предпринимателей» (с изменениями). Закон Луганской Народной Республики от 08.05.2015 г. №25-П «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию». Закон Луганской Народной Республики от 30.09.2016 г. №128-П «Об образовании». Закон Луганской Народной Республики от 30.04.2015 г. №23-П «Трудовой кодекс Луганской Народной Республики». Закон Луганской Народной Республики от 30.06.2014 г. №16-И «О профессиональных союзах». Закон Луганской Народной Республики от 15 июля 2016 года № 109-П.«Кодекс Луганской Народной Республики об административных правонарушениях» (с изменениями). Закон Луганской Народной Республики от 14.08.2015 г. №58-П «Уголовный кодекс Луганской Народной Республики». Закон Луганской Народной Республики от 21.08.2015 г. №60-П «Уголовно-процессуальный кодекс Луганской Народной Республики». Закон Луганской Народной Республики «Семейный кодекс».</p>
31.	Теория алгоритмов	<p>Андреева Е. В. Математические основы информатики / Е. В. Андреева, Л. Л. Басов, И. Н. Фалина : учеб. пособие . – М.: БИНОМ; Лаборатория знаний, 2009. – 328 с. Теория алгоритмов : учебник / Д. Ш. Матрос, Г. Б. Поднебесова . – М. : БИНОМ. Лаборатория</p>	<p>Левитин А. В. Алгоритмы. Введение в разработку и анализ / А. В. Левитин . – М.: Изд- ский дом «Вильямс», 2009. Верещагин П. К. Лекции по математической логике и теории алгоритмов. Ч. 3. Вычислимые функции / П. К. Верещагин, А. Шень . – 3-е изд.,</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>знаний, 2008 . – 202 с. : ил. . – (Педагогическое образование).</p> <p>Тихомирова А. Н. Теория алгоритмов : учеб. пособие / А. Н. Тихомирова . – М. : МИФИ, 2010 . – 176 с.</p> <p>Тихомирова А. Н. Практикум по теории алгоритмов : учеб. пособие / А. Н. Тихомирова . – М.: МИФИ, 2011 . – 176 с.</p> <p>Голицына О. Л. Основы алгоритмизации и программирования / О. Л. Голицына . – М : ФОРУМ, 2011.</p>	<p>стереотип . – М. : МЦНМО, 2010 . – 192 с.</p> <p>Крупский В.Н. Теория алгоритмов : учеб. пособие для студентов вузов / В. Н.Крупский , В. Е. Плиско . – М.: ИЦ «Академия», 2012. – 208 с.</p> <p>Максимова Л. Л. Задачи по теории множеств, математической логике и теории алгоритмов/ Л. Л. Максимова . – М. : Наука, 2012.</p>
32.	Безопасность жизнедеятельности	<p>Безопасность жизнедеятельности : учеб. / под ред. Л. А. Михайлова . – М., 2012.</p> <p>Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учеб. для бакалавров / С. В. Белов. – М.: Юрайт, ИД «Юрайт», 2013. – 682 с.</p> <p>Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности / Н.В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. – М.: Академия, 2014.</p> <p>Маринченко А. В. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / А. В. Маринченко. – М.: Дашков и К, 2013. – 360 с.</p> <p>Основы безопасности жизнедеятельности : учебно-методический комплект для учащихся 10-11 классов общеобразоват. организаций [Электронный ресурс] / под общей ред. А.Т. Смирнова.</p> <p>Основы медицинских знаний : учеб. пособие для 10-11 кл. общеобразоват. учережд. с рус. яз. обуч./ Н. И. Федюкович. – Минск: Нац. ин-т</p>	<p>Беляков Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда : учеб. для бакалавров / Г. И. Беляков. – М.: Юрайт, 2013. – 572 с.</p> <p>Основы безопасности жизнедеятельности : учебно-методический комплект для учащихся 10-11 классов общеобразоват. организаций [Электронный ресурс] / под общей ред. А.Т. Смирнова.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		образования, 2011. – 256 с.	
33.	Охрана труда	<p>Графкина М. В. Охрана труда в непроизводственной сфере : учеб. пособие / М. В. Графкина . – М.: Форум, 2013. – 320 с.</p> <p>Девисилов В. А. Охрана труда : учеб. / В. А. Девисилов . – М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 512 с.</p> <p>Ефремова О. С. Охрана труда в организации в схемах и таблицах / О. С. Ефремова . – М.: Альфа-Пресс, 2013. – 112 с.</p> <p>Карнаух Н. Н. Охрана труда : учеб. / Н. Н. Карнаух . – М.: Юрайт, 2011. – 380 с.</p> <p>Коробко В. И. Охрана труда : учеб. пособие для студ. вузов / В. И. Коробко . – М.: ЮНИТИ- ДАНА, 2013. – 239 с.</p> <p>Куликов О. Н. Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности: учеб. пособие для начал. проф. образования / О. Н. Куликов, Е. И. Ролин . – М.: ИЦ «Академия», 2012 . – 224 с.</p> <p>Минько В. М. Охрана труда в машиностроении : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / В. М. Минько . – М.: ИЦ «Академия», 2012. – 256 с.</p>	<p>Ефремова О. С. Охрана труда от А до Я: практическое пособие / О. С. Ефремова . – М.: Альфа-Пресс, 2013. – 672 с.</p> <p>Жидецкий В. Ц. Основы охраны труда : учеб. / В. Ц. Жидецкий, В. С. Джигирей, А. В. Мельников . – 2-е изд., доп. – М.: Афиша, 2000 . – 352 с.</p> <p>Михайлов Ю. М. Охрана труда в образовательных учреждениях: практическое пособие / Ю. М. Михайлов . – М.: Альфа-Пресс, 2011. – 184 с.</p> <p>Сибикин Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность / Ю. Д. Сибикин . – М.: Радио и связь, 2012. – 408 с.</p>
34.	Численные методы в программировании	<p>Бахвалов Н.С. Численные методы в задачах и упражнениях/ Н. С. Бахвалов, А. В. Лапин, Е. В. Чижонков. – М. : Высш. шк, 2000. – 190 с.</p> <p>Боглаев Ю. П. Вычислительная математика и программирование/ Ю.П. Боглаев– М.: Высш. шк, 1990. – 544с.</p> <p>Вержбицкий В. М. Основы численных методов:</p>	<p>Вержбицкий В. М. Основы численных методов / В. М. Вержбицкий. - М.: Высш. шк., 2002. – 840 с.</p> <p>Григорьев С. Г. Математика: учеб. для студ. сред. проф. учреждений / С. Г. Григорьев, С. В. Задулина ; под ред. В. А. Гусева. – М.: ИЦ «Академия», 2005. – 384 с.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>учебник / В.М. Вержбицкий. – 2-е изд., перераб. - М.: 2005. - 840 с</p> <p>Волков Е. А. Численные методы: учеб. пособие для вузов / Е. А. Волков. – М. : Наука, 1987. – 248с.</p> <p>Воробьева Г. Н. Практикум по вычислительной математике / Г.Н. Воробьева, А.И. Данилова. – М.: Высш. шк, 1990. – 208 с.</p> <p>Данилина Н. И. Численные методы / Н. И. Данилина, Н. С. Дубровская и др. - М.: Высш. шк, 1976. – 367 с.</p> <p>Демидович Б. П. Основы вычислительной математики / Б. П. Демидович, И. А. Марон. – М.: Физматгиз, 1963. – 660 с.</p> <p>Исаков В. Н. Элементы численных методов / В.Н. Исаков . – М.: АКАДЕМА, 2003. – 192 с.</p> <p>Калиткин Н.Н. Численные методы / Н. Н. Калиткин. – М.: Наука, 1978. – 512 с.</p> <p>Копченова Н. В. Вычислительная математика в примерах и задачах: учеб. пособие / Н. В. Копченова, И. А. Марон. – 3-е изд., стер. – СПб.,2009. – 368 с.</p>	<p>Костомаров Д.П., Корухова И.С., Манжелей С.Г. Программирование и численные методы /Д. П. Костомаров, И. С. Корухова, С. Г.Манжелей. - М.: Изд-во МГУ, 2001.</p> <p>Мэтьюз Дж. Г., Финк К.Д. Численные методы. Использование MATLAB / Дж Г. Мэтьюз,К. Д. Финк К. Д. – М.: Вильямс, 2001. – 720 с.</p> <p>Численные методы : учеб. пособие для студ.высш.учеб.заведений /М. П. Лапчик, М. И. Рагулина, Е. К. Хеннер; под ред. М. П. Лапчика . – 4-е изд., стер. – М.:ИЦ «Академия», 2008. – 384 с.</p>
35.	Математические методы в программировании	<p>Агальцов В. П. Математические методы в программировании / В. П. Агальцов . – М.: Форум, 2010. –240 с.</p> <p>Васильев Ф. П. Линейное программирование / Ф.П. Васильев, А.Ю. Иваницкий. - М.: Факториал Пресс, 2008 . – 352 с.</p> <p>Вычислительные методы и программирование / ред. В. И. Дмитриев, А.С. Ильинский и др. – М.: МГУ, 1980. – 248 с.</p>	<p>Алесинская Т. В. Экономико-математические методы и модели / Т. В. Алесинская . – Таганрог, 2002. (электронный учебник)</p> <p>Власов М. П. Моделирование экономических процессов / М. П. Власов, П. Д Шимко . – Ростов н /Д: Феникс, 2005.</p> <p>Гершгорн А.С. Математическое программирование и его применение в экономических расчетах. – М. Экономика, 1968.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>Линейное и нелинейное программирование / И. Н. Ляшенко и др. – М.: Высш. шк., 1975. - 372 с.</p> <p>Палий И. А. Линейное программирование / И. А. Палий. - М.: Эксмо, 2008 . – 256 с.</p> <p>Фаддеев Д. К. Вычислительные методы линейной алгебры / Д.К. Фаддеев, В.Н. Фаддеева. - М.: Лань, 2002. - 736 с.</p> <p>Исследование операций в экономике / под ред.Н. Ш. Кремера . – М. : ЮНИТИ, 2003 . – 407с.</p> <p>Конюховский П. В. Математические методы исследования операций в экономике / П. В. Конюховский . – СПб : Питер, 2000 . – 208с.</p> <p>Латкова А. А. Методические указания по теме «Линейное программирование»: в 2-х ч. / Латкова . – Луганск : ВНУ, 2002.</p> <p>Таха Х. А. Введение в исследование операций / Х. А. Таха . – 6-е изд. – М.: СПб.: Вильямс, 2001. – 912 с.</p>	<p>Юдин Д. Б. Задачи и методы линейного программирования. Задачи транспортного типа / Д.Б. Юдин, Е.Г. Гольштейн. - М.: Либроком, 2010. - 184 с.</p> <p>Юдин Д. Б. Задачи и методы линейного программирования. Конечные методы / Д.Б. Юдин, Е.Г. Гольштейн. - М.: Либроком, 2010. - 264 с.</p> <p>Юдин Д. Б. Задачи и методы линейного программирования. Математические основы и практические задачи / Д.Б. Юдин, Е.Г. Гольштейн. - М.: Либроком, 2010. - 322 с.</p> <p>Юдин Д. Б. Линейное программирование. Теория, методы и приложения / Д.Б. Юдин, Е.Г. Гольштейн. - М.: Красанд, 2012. - 428 с.</p>
	Профессиональные модули		
	ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
36.	Системное программирование	<p>Абель Питер Ассемблер. Язык и программирование для IBM PC / Питер Абель . – М. : Корона, 2007. – 736 с.</p> <p>Зубков С. В. Assembler для DOS, Windows и UNIX / С. В. Зубков . – М. : ДМК, 2006 . – 608 с.</p> <p>Ирвин Кип Р. Язык ассемблера для процессоров Intel: пер. с англ. / К. Р. Ирвин. – К. : Вильямс, 2013. – 912 с.</p>	<p>Калашников О. Ассемблер это просто! Учимся программировать / О. Калашников . – СПб : БХВ-Петербург, 2012. – 375 с.</p> <p>Крупник А. Самоучитель ассемблер / А. Крупник. – СПб : ПИТЕР, 2005. – 242 с.</p> <p>Марек Рудольф АССЕМБЛЕР на примерах. Базовый курс / Р. Марек . – Спб : Наука и техника, 2010. – 231 с.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>Магда Юрий Ассемблер для процессоров Intel Pentium / Ю. Магда. – СПб : ПИТЕР, 2006. – 410 с.</p> <p>Юров В. Assembler : учебник / В. Юров. – СПб : Питер, 2006. – 624 с.</p>	<p>Пирогов В. Ассемблер и дизассемблирование / В. Пирогов . – СПб : БХВ-Петербург, 2013. – 458 с.</p> <p>Программирование на языке ассемблера для архитектуры Win 32 [Электроний ресурс] // Assembler – 2014. – Режим доступа: http://www.http://natalia.appmat.ru/c&c++/assembler.html</p> <p>Фельдман Сергей Системное программирование на персональном компьютере / Сергей Фельдман . – М. : Новый изд.дом, 2009. – 512 с.</p>
37.	Прикладное программирование	<p>Microsoft Visual C++ 6.0 для профессионалов.: пер. с англ. / Д. Круглински, С. Уингоу, Дж. Шеферд . – СПб: Питер; М.:Изд.-торговый дом «Русская Редакция», 2004. – 861 с.: ил.</p> <p>Глушаков А. Язык программирования C++: учеб. курс А. Глушаков. – Харьков, Филио Аст, 2001.</p> <p>Грегори, Кэйт. Использование Visual C ++ 6. Специальное издание: пер. с англ. с англ. / Кейт Грегори . – СПб .: К.: ИД "Вильяме", 2002. – 864 с.</p> <p>Круглински Д. Программирование на Либерти Джекс Освой самостоятельно C++ за 21 день . – М.: СПб.: "Вильямс", 2001.</p> <p>Мешков А.В. Visual C++ и MFC: пер. с англ. / А. В. Мешков, Ю. В. Тихомиров . – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: БХВ-Петербург, 2001. – 1040 с.</p> <p>Павловская Т. А. C/C++ программирование на языке высокого уровня / Т. А. Павловская . – СПб.: Питер, 2004.</p> <p>Пол Айра. Объектно – ориентированное</p>	<p>Аверкин В. П., Бобровский А.И., Хомоненко А.Д. Программирование на C++ / В. П. Аверкин, А. И. Бобровский, А. Д. Хомоненко ; под ред. проф. А. Д. Хомоненко . – СПб.: КОРОНА принт, 2004. – 263 с.</p> <p>Карпов Б.С++. Специальный справочник / Б. Карпов, Т. Баранова . – СПб : Питер, 2001.</p> <p>Лишнер Р.С++ Справочник / Р. С. Лишнер. – СПб. : Питер, 2005.</p> <p>Прата Стивен. Язык программирования C ++. Лекции и упражнения / Стивен Прата. – К.: DiaSoft, 2001.</p> <p>Симонович С.Занимательное программирование C++ / С. Симонович, Г. Евсеев. – М.: АСТ-ПРЕСС КНИГА, 2001.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>программирование на С++ / Айра Пол . – М : «БИНОМ»,1999.</p> <p>Савитч Уолтер. Язык С++. Курс объектно – ориентированного программирования / Уолтер Савитч . – СПб .: К.: ИД "Вильяме", 2001.</p> <p>Страуструп Бьерн . Язык программирования С++ / Бьерн Страуструп . – М.: СПб., 2002. – 1099 с.</p>	
38.	WEB-программирование	<p>Браун М. HTML в подлиннике / М. Браун, Д. Ханикатт. – СПб.: Изд-во “БХВПетербург”, 2002. – 1048 с.</p> <p>Дубаков М. А. Веб-мастеринг средствами CSS / М. А. Дубаков. – СПб.: БХВ-Петербург, 2002. – 544 с.</p> <p>Квинт И. Создаем сайты с помощью HTML, XHTML и CSS / И. Квинт. – М.: Питер, 2014. – 448 с.</p> <p>Ллойд, Йен Создай свой веб-сайт с помощью HTML и CSS / Йен Ллойд. – СПб.: Питер, 2013. – 416 с.</p> <p>Мержевич В. HTML и CSS на примерах / В. Мержевич. – М.: БХВ-Петербург, 2012. – 448 с.</p> <p>Молли Э. Хольцшлаг. Использование HTML и XHTML : специальное изд. / Molly E. Holzschlag . – М.: ИД “Вильямс”. – 2004. – 736 с.</p> <p>Никсон Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5 / Р. Никсон. – М. : Машиностроение, 2016. – 688 с.</p> <p>Пауэлл Т. А. Полное руководство по HTML / Т. А. Пауэлл . – Мн. : ООО "Попурри", 2001. – 912</p>	<p>Божко А. Dreamweaver 4. Базовый курс / А. Божко. – М. : "ДЕСС КОМ", 2001. – 448 с.</p> <p>Дубаков М. А. Создание Web-страниц : искусство верстки / М. А. Дубаков. – Мн.: Новое знание, 2004. – 287 с.</p> <p>Дунаев В. HTML, скрипты и стили / В. Дунаев. – СПб.: Изд-во “БХВПетербург”, 2008. – 1024 с.</p> <p>Зандстра М. PHP : объекты, шаблоны и методики программирования / М. Зандстра . – М.: Вильямс, 2010. – с. 560.</p> <p>Кастро Э. Создание Web-страниц с помощью HTML / Э. Кастро. – М.: Изд-во “НТ Пресс”, 2005. – 144 с.</p> <p>Лазаро И. К. Полный справочник по HTML, CSS и JavaScript / И. К. Лазаро, Д. И. Коэн. – М.: ЭКОМ Паблшерз, 2014. – 938 с.</p> <p>Мальчук Е. В. HTML и CSS. Самоучитель / Е. В. Мальчук. – М.: ИД “Вильямс”, 2008. – 416 с.</p> <p>Мержевич В. HTML и CSS на примерах / В. Мержевич. – СПб.: Изд-во “БХВПетербург”, 2005. – 448 с.</p> <p>Никсон Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL и JavaScript / Р. Никсон. –</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>с. Прохоренок Н. А. HTML, JavaScript, PHP и MySQL. Джентльменский набор Web-мастера / Н. А. Прохоренок, В. А. Дронов. – М. : Питер, 2015. – 768 с. Ташков П. Веб-мастеринг HTML, CSS, JavaScript, PHP, CMS, AJAX, раскрытка / П. Ташков. – М.: Книга по Требованию, 2014. – 512 с. Титтел, Эд HTML, XHTML и CSS для чайников / Эд Титтел, Джефф Ноубл. – М.: Диалектика, 2013. – 400 с. Титтел, ЭдHTML 4 для "чайников" / Эд Титтел, Мэри Бурмейстер. – М.: ИД “Диалектика-Вильямс”, 2007. – 368 с. Фримен Э. Изучаем HTML, XHTML и CSS / Э. Фримен, Э. Фримен. – М.: Питер, 2016. – 720 с. Дронов В. HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов / В. Дронов . – М.: БХВ-Петербург, 2011. – 416 с.</p>	<p>М.: Питер, 2013. – 496 с. Суэринг С. PHP и MySQL. Библия программиста / С. Суэринг, Т. Конверс, П. Джойс. – М.: Диалектика, 2010. – 912 с. Титтел Э. HTML, XHTML и CSS для чайников / Э. Титтел, Дж. Ноубл. – М.: Диалектика, 2011. – 400 с. Холмогоров В. Основы Web-мастерства. Учебный курс / В. Холмогоров. – СПб.: Питер, 2001. – 352 с.</p>
	ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных		
39.	Инфокоммуникационные системы и сети	<p>Кузин А. В. Компьютерные сети: учеб. пособие / А. В. Кузин . – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. – 643 с. Максимов Н. В. Компьютерные сети : учеб. пособие для сред. проф. образования / Н. В. Максимов, И. И. Попов . – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Форум, 2010. НовиковЮ. В. Аппаратура локальных сетей : функции, выбор, разработка / Ю. В. Новиков, Д.</p>	<p>Брайант Р. Компьютерные системы : архитектура и программирование / Р. Брайант, Д. О`Халларон . – СПб. : БХВ-Петербург, 2005. – 1104 с. Ги, К. Введение в локальные вычислительные сети / К. Ги. – М.: Радио и связь, 2011. – 176 с. Гук Михаил Аппаратные средства локальных сетей : энциклопедия / Михаил Гук . – М.: Питер, 2015. – 576 с.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>Г. Карпенко. – М.: Эком, 2015. – 288 с.</p> <p>Олифер В. Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы / В. Г. Олифер, Н.А. Олифер. – СПб. : Питер, 2013. – 944 с.</p> <p>Основы сетей передачи данных : курс лекций: учеб. пособие / Издание второе / В. Г. Олифер, Н. А. Олифер . – 2-еизд. – М. : ИНТУИТ.РУ «Интернет-университет Информационных Технологий», 2016. – 220 с.</p> <p>Партыка Т. Л. Информационная безопасность : учеб. пособие для проф. образования / Т. Л. Партыка, И.И. Попов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ, 2011. – 287 с.</p> <p>Попов И. И. Компьютерные сети: учеб. пособие для студ.учреждений среднего проф. образования / И. И. Попов, Н. В. Максимов . – М.: Форум, Инфра-М, 2016. – 464 с.: ил.</p> <p>СтоллинсВ. Компьютерные сети, протоколы и технологии Интернета / В. Столлинс. – М.: БХВ-Петербург, 2013. – 506 с.</p> <p>ТаненбаумЭ. Компьютерные сети. / Э. Таненбаум . – СПб. : Питер, 2012 . – 955 с.</p> <p>Шишов О. В. Современные технологии и технические средства информатизации : учеб. / О. В. Шишов . – М. ИНФРА-М, 2017. – 460 с.</p>	<p>Дуглас Э. КамерСети TCP / IP. Принципы, протоколы и структура / Дуглас Э. Камер. – М.: ИД "Вильямс", 2008. – 848 с.</p> <p>Колбин Р. В. Глобальные и локальные сети. Создание, настройка и использование / Р. В. Колбин. – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2017. – 56 с.</p> <p>Минаев И. Я. 100% самоучитель. Локальная сеть своими руками (+ CD-ROM) / И. Я. Минаев . – М.: Технолоджи-3000, 2016. – 368 с.</p> <p>Паттерсон Д. Архитектура компьютера и проектирование компьютерных систем / Д. Паттерсон, Дж. Хеннесси . – СПб.: Питер, 2012. – 784 с.</p> <p>Поляк-Брагинский А. Компьютерная сеть своими руками / Поляк-Брагинский А. – СПб.: Питер, 2004. – 334 с.</p> <p>Фейт,Сидни TCP/IP: Архитектура, протоколы, реализация (включая IP версии б и IP Security) / Сидни Фейт . – М.: ЛОРИ, 2000. – 424 с.</p> <p>Шаньгин В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей : учеб. пособие для сред. проф. образования / В. Ф. Шаньгин. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2011. – 316 с.</p>
40.	Технология разработки и защиты баз данных	<p>БекаревичЮ. Б. Самоучитель Access 2010 / Ю.Б. Бекаревич, Н. В. Пушкина. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011. – 426 с.</p> <p>Бенкен Е.С. PHP, MySQL, ML программирование для Интернета / Е. С. Бенкен. – СПб. : БХВ-Петербург, 2011. – 302с.</p>	<p>Гринченко Н. Н. Проектирование баз данных. СУБД MicrosoftAccess : учеб. пособие для вузов / Н. Н. Гринченко, Е. В. Гусев, Н. П. Макаров и др. – М.: ИЦ «Горячая линия – Телевом», 2004. – 240 с.</p> <p>Петров В. Н. Информационные системы / В. Н.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>Голицына О. Л. Основы проектирования баз данных : учеб. пособие / О. Л. Голицына, Т. Л. Партыка, И. И. Попов . – 2-е изд. – М.: Форум; НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 416 с.</p> <p>Кудрявцев К. Я. Создание баз данных : учеб. пособие / К. Я. Кудрявцев. – М. : НИЯУ "МИФИ", 2010. – 155 с.</p> <p>Кузин А. В. Разработка баз данных в системе MicrosoftAccess: учебник / А. В. Кузин, В. М. Демин. – М. : ФОРУМ, 2009. – 224с.</p> <p>Левчук Е. А. Технологии организации, хранения и обработки данных [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. А. Левчук. – 3-е изд. – Минск: Высш. шк., 2007. – 239 с.</p> <p>Мартишин С. А. Проектирование и реализация баз данных в СУБД MySQL с использованием MySQLWorkbench : учеб. пособие / С. А. Мартишин. – М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра . – М, 2012. – 160 с.</p> <p>Фуфаев Э. В. Базы данных: учебное пособие для студ. проф. образования / Э. В. Фуфаев. – М.: ИЦ «Академия», 2012. – 320с.</p> <p>Фуфаев Э. В. Разработка и эксплуатация удалённых баз данных / Э. В. Фуфаев . – М.: ИЦ «Академия», 2012. – 256с.</p> <p>Шишов О. В. Современные технологии и технические средства информатизации / О. В. Шишов : учеб. – М. : ИНФРА-М, 2017. – 460 с.</p> <p>Шнырев С. Л. Базы данных : учеб. пособие / С. Л. Шнырев . – М. : НИЯУ "МИФИ", 2011. – 224 с.</p>	<p>Петров. – СПб. : Питер, 2003. – 688 с: ил.</p> <p>Прохоренок Н. А. JavaScript, PHP и MySQL. Джентельменский набор web-мастера . – 2-е изд., перераб. и доп. / Н. А. Прохоренок . – СПб.: БХВ – Петербург, 2009. – 880 с.</p> <p>Сурядный А. С. MicrosoftAccess 2010. Лучший самоучитель . – 3-е изд., доп. и перераб. /А. С. Сурядный . – М.: Астрель; Владимир: ВКТ, 2012. – 448 с.</p> <p>Шаньгин В. Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: учеб. пособие для сред. проф. образования / В. Ф. Шаньгин . – М. : ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2011. – 316 с.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
	ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей		
41.	Технология разработки программного обеспечения	<p>Бобровский С. Технологии Delphi 2006. Новые возможности / С. Бобровский . – СПб.: Питер, 2006 . – 288 с.</p> <p>Орлов С. А. Технологии разработки программного обеспечения / С. А. Орлов . – СПб.: Питер, 2003.</p> <p>Соммервилл, Иан. Инженерия программного обеспечения / Иан Соммервилл . – М.: Вильямс, 2002.</p> <p>Страуструп Бьерн . Язык программирования С++ / Бьерн Страуструп . – М.: СПб., 2002. – 1099 с.</p>	<p>Бобровский С. Delphi 7 : учеб. курс . – М: СПб. : Питер, 2003.</p> <p>Кёниг Э. Эффективное программирование на С++ . – М.: ИД «Вильямс», 2002. – 384 с.</p> <p>Фаронов В. Программирование баз данных в Delphi [Электронный ресурс]: учеб. курс/ В. Фаронов . – СПб.: Питер, 2005 . – 459 с. – Режим доступа : http://www.techno.edu.ru/ портал «Инженерное образование».</p>
42.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	<p>Архангельский А. Я. С ++ Builder 6. Справочное пособие : в 2-х кн. Кн. 1. Язык С ++ / А. Я. Архангельский . – М .: Бинوم-Пресс, 2002. – 544 с .: ил.</p> <p>Архангельский А. Я. С ++ Builder 6. Справочное пособие : в 2-х кн. Кн. 2. Классы и компоненты / А. Я. Архангельский . – М .: Бинوم-Пресс, 2002 . – 528 с .: ил.</p> <p>Архангельский А. Я. Программирование в С ++ Builder . – М .: Изд-во «БИНОМ», 2003. – 1152 с .: ил.</p> <p>Бобровский С. Самоучитель программирования на языке С ++ в системе Borland С ++ Builder 5.0 / С. Бобровский. – М .: ООО «ДЕСС КОМ», 2001. – 273 с.</p> <p>Культин Н. Б. С++ Builder в задачах и примерах / Н. Б. Культин . – СПб. : БХВ, 2005. – 336 с.</p> <p>Культин Н. Б. Delphi 7 в задачах и примерах / Н.</p>	<p>Методические указания к выполнению компьютерного практикума по курсу "Объектно-ориентированное программирование" / сост. И. Е. Коротеев, О. Л. Иванин, А. А. Абакумова . – К.: НТУУ "КПИ", 2006 . – 92 с.</p> <p>Фэйсон Тед Объектно-ориентированное программирование на Borland С ++ 4.5 . – К. : Диалектика, 1996. – 544 с.</p> <p>Послед Б. С. Borland С ++ Builder 6. Разработка приложений баз данных . – СПб .: ООО «ДиаСофтЮП», 2003. – 320 с.</p> <p>Павловская Ю. А. С ++. Объектно-ориентированное программирование: практикум / Т. А. Павловская, Ю. А. Щупак . – СПб.: Питер, 2005. – 265 с.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>Б. Культин . – СПб. : БХВ – Петербург, 2004.</p> <p>Лафоре Р. Объектно-ориентированное программирование в С ++. Классика Computer Science. – 4-е изд. – СПб . : Питер, 2005. – 924 с.</p> <p>Рейсдорф К. Borland С ++ Builder. Освой самостоятельно / К. Рейсдорф, К. Хендерсон К. – М .: Изд-во «БИНОМ», 1998. – 704 с.</p>	
43.	Документирование и сертификация	<p>Иванова Г. С. Технология программирования / Г. С. Иванова . – М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2016. – 334 с.</p> <p>Липаев В. В. Документирование в жизненном цикле программных средств. Методические рекомендации / В. В. Липаев . – М.: Янус-К, 2006. – 100 с.</p> <p>Липаев В. В. Программная инженерия. Методологические основы : учеб. / В. В. Липаев ; Гос. ун-т – Высшая школа экономики . – М.: ТЕИС, 2006. – 608 с</p> <p>Зиньковская Н. В. Сертификация : теория и практика / Н. В. Зиньковская, М. В. Макаренко, О. В. Сельская . – М.: ПРИОР, 2006. – 192 с.</p>	<p>Липаев В. В. Документирование сложных программных средств : учеб. / В. В. Липаев . – М.: Синтег, 2005.</p> <p>Лаврищева Е. М. Методы и средства инженерии программного обеспечения. Учебное пособие / Е. М. Лаврищева, В. А. Петрухин. – М. : Логос, 2006.</p> <p>Сергеев А. Г. Метрология. Стандартизация. Сертификация / А. Г. Сергеев, М. В. Латышев, В. В. Терегеря. – М.: Логос, 2003.</p> <p>Крылова Г. Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии / Г. Д. Крылова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003.</p> <p>Сергеева А. Г. Сертификация / А. Г. Сергеева . – М.: Логос, 2001.</p>
	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
44.	Обработка информации и программного обеспечения	<p>Безручко В.Т. Информатика (курс лекций) : учеб. пособие . – М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014. – 432 с.: ил. – (Высшее образование).</p> <p>Ввод и обработка цифровой информации: учебное пособие / под ред. А. В. Куриловой . – М. : Академия, 2013.</p>	<p>Ковтанюк Ю. С. Рисуем на компьютере в Corel Draw X3/X4. Самоучитель / Ю. С. Ковтанюк . – М.: ДМК Пресс, 2009.– 544 с.</p> <p>Лавренов С. М. Excel : сборник примеров и задач / С. М. Лавренов . – М. : Финансы и статистика, 2003. – 336 с. : ил.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>Веб дизайн : учеб. пособие /С. В. Алексахин , С. В. Киселёв, А. В. Остроух. – 4-е изд. – М. : ИЦ «Академия», 2013. – 64 с.</p> <p>Гохберг Г. С. Информационные технологии : учеб. пособие / Г. С. Гохберг, А. В. Зафиевский, А. А. Короткин . – М. : ИЦ "Академия", 2011.</p> <p>Гребенюк Е. И. Технические средства информатизации : учеб. / Е. И. Гребенюк, Н.А. Гребенюк . – М.: ИЦ «Академия», 2010.</p> <p>Гурский Ю. А. Компьютерная графика: Photoshop CS 3, Corel DRAW X3, Illustrator CS 3. Трюки и эффекты (+CD) / Ю. А. Гурский, И. Гурская . – СПб. : Питер, 2008.</p> <p>Компьютерная графика и дизайн: учеб. для студентов учреждений СПО / под ред. В.Т. Тозик . – М.: Академия, 2013 г- 208 с.</p> <p>Курилова А. В., Оганесян В.О. Ввод и обработка цифровой информации. Практикум / А. В. Курилова, В. О. Оганесян . –3-е изд., стер. – М.: Академия, 2015.</p> <p>Макарова Н. В. Информатика : учеб. для вузов / Н. В. Макарова, В. Б. Волков . - СПб. : Питер, 2013. – 576 с.</p> <p>Михеева Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности / Е. В. Михеева учеб. пособие – М.: ИЦ "Академия", 2011.</p> <p>Оператор ЭВМ : учеб. для НПО / С. В. Киселев . – М.: ИЦ «Академия», 2012. – 352 с.</p> <p>Оператор ЭВМ : учеб. пособие / под ред. В. А. Богатюк, Л. Н.Кунгурцевой . – М.: Академия, 2013. – 288 с.</p>	<p>Мирошниченко П. П. Word 2010: создание и редактирование текстовых документов / П. П. Мирошниченко, А. И. Голицин, Р. Г. Прокдии др. – СПб. : Наука и техника, 2010 . – 12 с. : ил.</p> <p>Рогов И. П. Руководство пользователя WORD без проблем / И. П. Рогов. – М. : БИНОМ, 2007.</p> <p>Тихомирова А. Н., Прокди, А.К. MICROSOFT OFFICE 2007 все программы пакета : Самоучитель / А. Н. Тихомиров, А. К. Прокди . – СПб. : Наука и Техника, 2008.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		Оператор ЭВМ. Практические работы : учеб. пособие для НПО / Н. В. Струмпа . – 5-е изд., стер. – М.: ИЦ «Академия», 2011. – 112 с.	

5.3. Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности

Реализация ППССЗ предполагает наличие учебных кабинетов, лабораторий.

Наименование кабинетов, мастерских, лабораторий	Оборудование
Кабинеты	
социально-экономических дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> - доска ученическая –1 шт.; - карта историческая – 2 шт.; - облучатель-рециркулятор бактерицидный закрытого типа "Спектр УФ-30" (2 лампы) – 1 шт.; - парта ученическая – 17 шт.; - стенды, отражающие содержание рабочих программ – 9 шт.; - стол преподавателя – 1 шт.; - стул преподавателя – 1 шт.; - шкаф-стенка для литературы и наглядных пособий – 2 шт.
иностранного языка	<ul style="list-style-type: none"> - автоматизированное рабочее место преподавателя: системный блок – 1 шт., монитор – 1 шт., клавиатура – 1 шт., манипулятор «мышь» - 1 шт., акустическая система – 1 шт.; - доска ученическая –1 шт.; - рециркулятор Navigator 14668 NUR-01-215-G13-WH (50м³/ч)– 1 шт.; - стенды, отражающие содержание рабочих программ – 4 шт.; - стол преподавателя – 1 шт.; - стул преподавателя – 1 шт.; - стол ученический – 11 шт.; - стул ученический – 24 шт.; - шкаф для литературы и наглядных пособий – 2 шт.
математических дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> - доска ученическая – 1 шт.; - парта ученическая – 17 шт.; - стенды и плакаты, отражающие содержание рабочих программ – 4 шт. - стол преподавателя – 1 шт.; - стул преподавателя – 1 шт.;

Наименование кабинетов, мастерских, лабораторий	Оборудование
	- шкаф для наглядных пособий – 2 шт.
стандартизации и сертификации	<ul style="list-style-type: none"> - автоматизированное рабочее место преподавателя: системный блок, монитор, клавиатура, мышь – 1 шт.; - акустическая стереосистема – 1 шт.; - доска ученическая – 3 шт.; - проектор – 1 шт.; - рециркулятор Navigator 14669 NUR-01-230-G13-WH (80м³/ч) – 1шт.; - стенды и плакаты, отражающие содержание рабочих программ – 8 шт.; - стол и стул преподавателя; - стол ученический – 15 шт.; - стулья ученические – 30 шт.; - экран – 1 шт.
экономики и менеджмента	<ul style="list-style-type: none"> - доска ученическая – 1 шт.; - металлическая конструкция с электроприводом – 1 шт.; - облучатель-рециркулятор бактерицидный закрытого типа «Спектр УФ-50» (2 лампы) – 1 шт.; - передняя стенка – 1 шт.; - стол письменный – 17 шт.; - стол преподавателя – 1 шт.; - стул мягкий – 5 шт.; - стул ученический – 32 шт.; - шкаф книжный – 1 шт.; - шкаф-стенка – 2 шт.; - экран – 1 шт.; - экран 2,6*2 м – 1 шт.
безопасности жизнедеятельности	<ul style="list-style-type: none"> - газоанализатор – 1 шт.; - доска ученическая – 1 шт.; - люксметр – 1 шт.; - парта ученическая – 17 шт.; - психрометр – 1 шт.; - стенды и плакаты, отражающие содержание рабочих программ – 6 шт.;

Наименование кабинетов, мастерских, лабораторий	Оборудование
	<ul style="list-style-type: none"> - стол преподавателя – 1 шт.; - стул преподавателя – 1 шт.; - шумомер – 1 шт.
технологии разработки баз данных	<ul style="list-style-type: none"> - доска ученическая – 2 шт.; - рециркулятор Navigator 14668 NUR-01-215-G13-WH (50м³/ч) – 1 шт.; - стол преподавателя – 1 шт.; - стул преподавателя – 1 шт.; - стол ученический – 12 шт.; - стул ученический – 24 шт.
системного и прикладного программирования	<ul style="list-style-type: none"> - доска ученическая – 1 шт.; - доска маркерная – 2 шт.; - рециркулятор Navigator 14668 NUR-01-215-G13-WH (50м³/ч) – 1 шт. - стенды, отражающие содержание рабочих программ – 2 шт.; - стол одностумбовый – 2 шт.; - стол ученический – 9 шт.; - стул мягкий – 1 шт.; - стул ученический – 21 шт.
Лаборатории	
информационно-коммуникационных систем (учебно-вычислительный центр)	<ul style="list-style-type: none"> - рабочее место преподавателя – 1 шт.; - рабочее место обучающихся – 26 шт.; - системный блок Intel Celeron – 27 шт.; - системный блок AMD Sempron 2600 – 2 шт.; - монитор LG – 13 шт.; - монитор BenQ GL 2023A – 13 шт.; - монитор Samsung 793DF – 2 шт.; - монитор Philips 206V4L – 1 шт.; - клавиатура – 29 шт.; - мышь Di Tech DE-3006 Shiny – 29 шт.; - коммутатор Tenda Ten 2400 – 2 шт.; - Wi-Fi роутер TP Link – 1 шт.; - принтер Canon LBP- 6000 – 1 шт.
управления проектной деятельностью	- автоматизированное рабочее

Наименование кабинетов, мастерских, лабораторий	Оборудование
	<p>место обучающегося: системный блок, монитор, клавиатура, мышь, акустическая система – 5 шт.;</p> <p>- автоматизированное рабочее место преподавателя: системный блок, монитор, клавиатура, мышь – 1 шт.;</p> <p>- доска ученическая – 4 шт.;</p> <p>- компьютерный стол – 1 шт.;</p> <p>- подставка под телевизор – 1 шт.;</p> <p>- рециркулятор Navigator 14668 NUR-01-215-G13-WH (50м³/ч) – 1 шт.;</p> <p>- стенды и плакаты, отражающие содержание рабочих программ – 4 шт.;</p> <p>- стол преподавателя – 1 шт.;</p> <p>- стул преподавателя – 1 шт.;</p> <p>- стол ученический – 15 шт.;</p> <p>- стул ученический – 31 шт.;</p> <p>- телевизор демонстрационный – 1 шт.</p>
Спортивный комплекс	
спортивный зал	- велотренажер – 1 шт.;
тренажерный зал	<p>- водонагреватель REGENT NTS 80RE – 1 шт.</p> <p>- гантели – 7 шт.;</p> <p>- гиря – 5 шт.;</p> <p>- граната – 5 шт.;</p> <p>- дартс – 3 шт.;</p> <p>- доска шахматная – 3 шт.;</p> <p>- канат – 2 шт.;</p> <p>- кольца – 5 шт.;</p> <p>- компас – 10 шт.;</p> <p>- комплексный тренажер – 1 шт.;</p> <p>- мат гимнастический – 4 шт.;</p> <p>- мостик гимнастический – 2 шт.;</p> <p>- мяч баскетбольный – 11 шт.;</p> <p>- мяч волейбольный – 22 шт.;</p> <p>- мяч футбольный – 8 шт.;</p> <p>- палатка туристическая – 3 шт.;</p> <p>- перекладина – 4 шт.;</p> <p>- пирамида металлическая – 1 шт.;</p>

Наименование кабинетов, мастерских, лабораторий	Оборудование
	<ul style="list-style-type: none"> - ПК на базе AMD Sempron 2600+FX5200-128/ DDR 256 Mb HDD 80Gb/FDD 3,5"/ CD-ROM 52x/ Lan10-100 – 1 шт.; - приставка электрическая – 1 шт.; - ракетка для настольного тенниса – 13 шт.; - рециркулятор Navigator 14669 NUR-01-230-G13-WH (80м³/ч) – 1 шт.; - рециркулятор Navigator 14669 NUR-01-230-G13-WH (80м³/ч) – 3 шт.; - сейф – 4 шт.; - сетка волейбольная – 2 шт.; - скамейка – 7 шт.; - скамья для пресса – 1 шт.; - стеллаж металлический – 7 шт.; - стенд спортивно-массовой работы – 1 шт.; - стенд спортивных кубков – 1 шт.; - стенка гимнастическая – 4 шт.; - стол для армрестлинга – 1 шт.; - стол для настольного тенниса – 2 шт.; - стол аудиторный – 2 шт.; - тренажер «Беговая дорожка» – 1 шт.; - тренажерный комплекс «Штанга» – 1 шт.; - усилитель – 1 шт.; - часы шахматные – 2 шт.; - шахматы с доской – 2 шт.; - штанга – 1 шт.; - штанга малая – 3 шт.; - щит баскетбольный – 1 шт.; - экран – 1 шт.; - электромегафон – 1 шт.
Залы	
библиотека	- облучатель-рециркулятор
читальный зал с выходом в сеть Интернет	<ul style="list-style-type: none"> бактерицидный закрытого типа «Спектр УФ-100» (5 ламп) – 1 шт.; - персональный компьютер – 1 шт.;

Наименование кабинетов, мастерских, лабораторий	Оборудование
	<ul style="list-style-type: none"> - стеллаж для книг – 17 шт.; - стол журнальный – 4 шт.; - стол-парта двухместная – 25 шт.; - стул ученический – 50 шт.; - тумба прикроватная – 1 шт.; - шкаф книжный – 10 шт.; - шкаф-тумба – 1 шт.; - ящики каталожные – 4 шт.
актовый зал	<ul style="list-style-type: none"> - акустическая система ВВК СП 010 – 1 шт.; - кресла театральные – 300 шт.; - магнитола LG LPC LM 735 – 1 шт.; - микрофон Panasonic PPVK-25 – 1 шт.; - микрофон ВВК ДМ 228 – 1 шт.; - микрофон ВВК ДМ 388 – 1 шт.; - облучатель-рециркулятор бактерицидный закрытого типа «Спектр УФ-100» (5 ламп) – 1 шт.; - пианино – 1 шт.; - рециркулятор Navigator 14668 NUR-01-215-G13-WH (50м³/ч) – 1 шт.; - рециркулятор Navigator 14669 NUR-01-230-G13-WH (80м³/ч) – 1 шт.; - рециркулятор Navigator NUR-01-215-G13-WH (50м³/ч) – 1 шт.; - стол для президиума – 2 шт.; - усилитель MARANTS PM-53 – 1 шт.; - утюг LIDER – 1 шт.; - экран – 1 шт.

Компьютерный класс	Посадочные места	Доступ к сети Интернет
Учебно-вычислительный центр	24	+

5.4. Базы практики

Перечень организаций, предприятий, на базе которых организуется практика обучающихся

Полные названия организаций, предприятий, учреждений	Юридические адреса организаций, предприятий, учреждений
Пенсионный фонд Луганской Народной Республики	г. Луганск, пл. Героев Великой Отечественной войны, 9
ГУП ЛНР «Почта ЛНР»	г. Луганск, ул. Почтовая, 22
ГУП ЛНР «Республиканская Сетевая Компания»	г. Луганск, ул. Котельникова, 1
ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»	г. Луганск, кв. Молодежный, 20а
ООО «Пресс-экспресс»	г. Луганск, ул. Ватутина, 98а
ООО «Луганский электромашиностроительный завод»	г. Луганск, ул. 2-я Краснознаменная, 16
ООО «ЛЗТА «Маршал»	г. Луганск, ул. Монтажная, 13
ООО «ЛугаМаш»	г. Луганск. ул. Фрунзе, 107, корп. 5
ООО «ЛУГАСТАЛЬ»	г. Луганск. ул. Фрунзе, 107д
ООО «Лугаком»	г. Луганск, ул. Советская, 59а
ООО «Наска Луганск»	г. Луганск, ул. Демехина, 4
ПАО «Луганский литейно-механический завод»	г. Луганск, ул. Ленина, 195
ООО «Престиж»	г. Луганск, ул. Ватутина, 89

6. Фонды оценочных средств текущего контроля учебных достижений обучающихся, промежуточной и государственной итоговой аттестаций

Оценочные материалы для ОПОП СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах представлены фондом оценочных средств (Приложение 7) и включают в себя методические материалы, формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю, практике, государственной итоговой аттестации.

6.1. Формы текущего контроля по учебной дисциплине/МДК:

- тестирование по отдельным темам и разделам дисциплины/МДК;
- выполнение и защита лабораторных и практических работ;
- контрольные работы;
- курсовое проектирование (если предусмотрено учебным планом).

6.2. Формы промежуточной аттестации:

- зачет по учебной дисциплине;
- дифференцированный зачет по учебной дисциплине, МДК, практике;
- экзамен по учебной дисциплине, МДК;
- экзамен по профессиональному модулю.

6.3. Формы государственной итоговой аттестации:

- подготовка и защита дипломной работы.

Тематика дипломного проектирования соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Программа государственной итоговой аттестации (Приложение 8) определяет:

- объем времени на подготовку и проведение ГИА;
- сроки проведения ГИА;
- условия подготовки и процедуру проведения ГИА;
- темы дипломных работ;
- содержание дипломных работ;
- критерии оценки освоения компетенций выпускником;
- порядок защиты дипломных работ;
- порядок хранения дипломных работ.

Программа государственной итоговой аттестации утверждается образовательной организацией после обсуждения на заседании педагогического совета Колледжа и согласовывается с председателем государственной экзаменационной комиссии.

Программа государственной итоговой аттестации доводится до ведома обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: техник-программист.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению методической комиссией программирования и компьютерных дисциплин
Протокол № 1 от «26» августа 2022 года.

Председатель методической комиссии



С.А. Сердюк

Утверждена

на заседании Педагогического совета Колледжа
«31» августа 2022 года., протокол № 1

Директор Колледжа



Н.И. Лысенко