Согласовано

Начальник управления образования администрации Валуйского

городского округа

Жукова Светлана Ивановна

/29.06. 2020 г.

Утверждаю:

Директор ОГАПОУ «Валуйский колледж»

Аверьянова Лилия Викторовна

29.06.2020

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Валуйский колледж» по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения: очная

Квалификация выпускника

Программист

Организация разработчик: Областное государственной автономное профессиональное образовательное учреждение «Валуйский колледж»

Содержание

Раздел 1. Общие положения

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

- 4.1. Обшие компетенции
- 4.2. Профессиональные компетенции

Раздел 5. Структура образовательной программы

- 5.1. Учебный план (приложение 44)
- 5.2. Календарный учебный график (приложение 45)

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

- 6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы
- 6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы
- 6.3. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

ПРИЛОЖЕНИЯ

- I. Учебный план и календарный учебный график
- II. Программы учебных дисциплин.

Приложение 1. Русский язык

Приложение 2. Литература

Приложение 3. Иностранный язык

Приложение 4. История

Приложение 5. Физическая культура

Приложение 6. Основы безопасности жизнедеятельности

Приложение 7. Астрономия

Приложение 8. Обществознание

Приложение 9. Математика

Приложение 10. Информатика

Приложение 11. Физика

Приложение 12. Русский родной язык

Приложение 13. Основы философии

Приложение 14. История

Приложение 15. Психология общения

Приложение 16. Иностранный язык в профессиональной деятельности

Приложение 17. Физическая культура

Приложение 18. Элементы высшей математики

Приложение 19. Дискретная математика с элементами математической логики

Приложение 20. Теория вероятностей и математическая статистика

Приложение 21. Химия

Приложение 22. Операционные системы и среды

Приложение 23. Архитектура аппаратных средств

Приложение 24. Информационные технологии

Приложение 25. Основы алгоритмизации и программирования

Приложение 26. Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Приложение 27. Безопасность жизнедеятельности

Приложение 28. Экономика отрасли

Приложение 29. Основы проектирования баз данных

Приложение 30. Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

Приложение 31. Численные методы

Приложение 32. Компьютерные сети

Приложение 33. Менеджмент в профессиональной деятельности

Приложение 34. Основы исследовательской деятельности

Приложение 35. Основы сайтостороения

Приложение 36. Компьютерная графика

Приложение 37. Психология личности и профессиональное самоопределение

III. <u>Программы профессиональных модулей.</u>

Приложение 38. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Приложение 39. Осуществление интеграции программных модулей

Приложение 40. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Приложение 41. Разработка, администрирование и защита баз данных

VI. Программы производственной и преддипломной практики

Приложение 42. Программа производственной практики

Приложение 43. Программа преддипломной практики

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая основная образовательная программа по специальности среднего образования 09.02.07 профессионального «Информационные системы программирование» ООП СПО) (далее разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионально го образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44936) (далее - ФГОС СПО).

ООП СПО определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование», планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» и настоящей ООП.

1.2. Нормативные основания для разработки ООП:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273 -ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;

Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2017 года № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936);

Приказ Минобрнауки России 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) (далее - Порядок организации образовательной деятельности);

Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785).

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 года № 896н «Об утверждении профессионального стандарта 06.015 Специалист по информационным системам» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 года, рег.№ 35361).

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ООП:

ФГОС СПО - Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП - основная образовательная программа;

МДК - междисциплинарный курс

ПМ - профессиональный модуль

ОК - общие компетенции;

ПК - профессиональные компетенции.

Цикл ОГСЭ - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

Цикл ЕН - Математический и общий естественнонаучный цикл

Цикл ОП – Общепрофессиональный цикл

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:

- программист.

Форма обучения: очная.

Объем и сроки получения среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 5940 академических часов.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779).

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: 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) Знания: 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; 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
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: 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
		Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

	коллегами, руководством, клиентами.	Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
OK 06	контекста.	Умения: описывать значимость своей специальности
	гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности

OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности
OK 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования Знание: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

4.2. Профессиональные компетенции

	іальные компетенции	T
Основные виды	Код и формулировка	Показатели освоения компетенции
деятельности	компетенции	
Разработка модулей	ПК 1.1. Формировать алгоритмы	Практический опыт:
программного	разработки программных модулей в	Разрабатывать алгоритм решения
обеспечения для	соответствии с техническим	поставленной задачи и реализовывать его
компьютерных систем.	заданием.	средствами автоматизированного
•		проектирования.
		Умения:
		Формировать алгоритмы разработки
		программных модулей в соответствии с
		техническим заданием.
		Оформлять документацию на программные
		средства.
		Оценка сложности алгоритма.
		Знания:
		Основные этапы разработки программного
		обеспечения.
		Основные принципы технологии
		структурного и объектно-ориентированного
		программирования.
		Актуальная нормативно-правовая база в
		области документирования алгоритмов.
	ПК 1.2. Разрабатывать программные	Практический опыт:
	модули в соответствии с	Разрабатывать код программного продукта на
	техническим заданием.	основе готовой спецификации на уровне
	, ,	модуля.
		Разрабатывать мобильные приложения.
		Умения:
		Создавать программу по разработанному
		алгоритму как отдельный модуль.
		Оформлять документацию на программные
		средства.
		Осуществлять разработку кода программного
		модуля на языках низкого уровня и высокого
		уровней в том числе для мобильных
		платформ.
		Знания:
		Основные этапы разработки программного
		обеспечения.
		Основные принципы технологии
		структурного и объектно-ориентированного
		программирования.
		Знание АРІ современных мобильных
		операционных систем.
	ПК.1.3. Выполнять отладку	Практический опыт:
	программных модулей с	Использовать инструментальные средства на
	использованием	этапе отладки программного продукта.
	специализированных программных	Проводить тестирование программного
	средств.	модуля по определенному сценарию.
	* **	Умения:
		Выполнять отладку и тестирование
		программы на уровне модуля.
		Оформлять документацию на программные
		средства.
		Применять инструментальные средства
		отладки программного обеспечения.
		Знания: Основные принципы отладки и
		тестирования программных продуктов.
		Инструментарий отладки программных

		продуктов.
	ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.	Практический опыт: Проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию. Использовать инструментальные средства на этапе тестирования программного продукта.
		Умения: Выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля. Оформлять документацию на программные средства.
		Знания: Основные виды и принципы тестирования программных продуктов.
	ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	Практический опыт: Анализировать алгоритмы, в том числе с применением инструментальных средств. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
		Умения: Выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода. Работать с системой контроля версий. Знания:
		Способы оптимизации и приемы рефакторинга. Инструментальные средства анализа алгоритма. Методы организации рефакторинга и оптимизации кода. Принципы работы с системой контроля
	ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для	версий. Практический опыт: Разрабатывать мобильные приложения.
	мобильных платформ.	Умения: Осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования. Оформлять документацию на программные средства.
		Знания: Основные этапы разработки программного обеспечения. Основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного
	I	программирования.
Осуществление интеграции	ПК 2.1. Разрабатывать требования к	Практический опыт: Разрабатывать и оформиять требования к

Осуществление	ПК 2.1. Разрабатывать требования к	Практическии опыт:	
интеграции	программным модулям на основе	Разрабатывать и оформлять требования к	
программных модулей	анализа проектной и технической	программным модулям по предложенной	
	документации на предмет	документации.	
	взаимодействия компонент.	Разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для	
		программного модуля.	
		Разрабатывать тестовые сценарии	
		программного средства.	
		Инспектировать разработанные программные	
		модули на предмет соответствия стандартам	

	кодирования.
	Умения:
	Анализировать проектную и техническую
	документацию.
	Использовать специализированные
	графические средства построения и анализа
	архитектуры программных продуктов.
	Организовывать заданную интеграцию
	модулей в программные средства на базе
	имеющейся архитектуры и автоматизации
	бизнес-процессов.
	Определять источники и приемники данных.
	Проводить сравнительный анализ.
	Выполнять отладку, используя методы и
	инструменты условной компиляции (классы
	Debug и Trace).
	Оценивать размер минимального набора
	тестов.
	Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые
	сценарии.
	Выявлять ошибки в системных компонентах
	на основе спецификаций.
	Знания:
	Модели процесса разработки программного обеспечения.
	Основные принципы процесса разработки
	программного обеспечения.
	Основные подходы к интегрированию
	программных модулей.
	Виды и варианты интеграционных решений.
	Современные технологии и инструменты
	интеграции.
	Основные протоколы доступа к данным.
	Методы и способы идентификации сбоев и
	ошибок при интеграции приложений.
	Методы отладочных классов.
	Стандарты качества программной
	документации.
	Основы организации инспектирования и
	верификации.
	Встроенные и основные специализированные
	инструменты анализа качества программных
	продуктов.
	Графические средства проектирования
	архитектуры программных продуктов. Методы организации работы в команде
	разработчиков.
ПК 2.2. Выполнять интеграцию	практический опыт:
модулей в программное обеспечение.	Интегрировать модули в программное
модунен в программное обосне тенне.	обеспечение.
	Отлаживать программные модули.
	Инспектировать разработанные программные
	модули на предмет соответствия стандартам
	кодирования.
	Умения:
	Использовать выбранную систему контроля
	версий.
	Использовать методы для получения кода с
	заданной функциональностью и степенью

		качества.
		Организовывать заданную интеграцию
		модулей в программные средства на базе
		имеющейся архитектуры и автоматизации
		бизнес-процессов.
		Использовать различные транспортные
		протоколы и стандарты форматирования
		сообщений.
		Выполнять тестирование интеграции.
		Организовывать постобработку данных.
		Создавать классы- исключения на основе
		базовых классов.
		Выполнять ручное и автоматизированное
		тестирование программного модуля.
		Выявлять ошибки в системных компонентах
		на основе спецификаций.
		Использовать приемы работы в системах
		контроля версий.
		Знания:
		Модели процесса разработки программного
		обеспечения.
		Основные принципы процесса разработки
		программного обеспечения.
		Основные подходы к интегрированию
		программных модулей.
		Основы верификации программного
		обеспечения.
		Современные технологии и инструменты
		интеграции.
		Основные протоколы доступа к данным.
		Методы и способы идентификации сбоев и
		ошибок при интеграции приложений.
		Основные методы отладки.
		Методы и схемы обработки исключительных
		ситуаций.
		Основные методы и виды тестирования
		программных продуктов.
		Стандарты качества программной
		документации.
		Основы организации инспектирования и верификации.
		верификации. Приемы работы с инструментальными
		средствами тестирования и отладки.
		Методы организации работы в команде
		разработчиков.
	ПК 2.3. Выполнять отладку	
		Практический опыт: Отлаживать программные модули.
	программного модуля с использованием	Инспектировать разработанные программные
	специализированных программных	модули на предмет соответствия стандартам
	специализированных программных средств.	кодирования.
	ородоть.	умения:
		умения: Использовать выбранную систему контроля
		версий.
		Версии. Использовать методы для получения кода с
		заданной функциональностью и степенью
		качества.
		Анализировать проектную и техническую
		документацию.
		Использовать инструментальные средства
Î.		
		ОТПАЛКИ ПРОГРАММНЫХ ПРОЛУКТОВ
		отладки программных продуктов. Определять источники и приемники данных.

на основе спецификаций. Знания:		
сценарии.	тестовых наборов и тестовых сценариев для программного	Организовывать постобработку данных. Использовать приемы работы в системах контроля версий. Выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции. Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций. Знания: Модели процесса разработки программного обеспечения. Основные принципы процесса разработки программного обеспечения. Основные подходы к интегрированию программных модулей. Основы верификации и аттестации программного обеспечения. Методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений. Основные методы отладки. Методы и схемы обработки исключительных ситуаций. Приемы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки. Стандарты качества программной документации. Основы организации инспектирования и верификации. Встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов. Методы организации работы в команде разработчиков. Практический опыт: Разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля. Разрабатывать тестовые сценарии программного средства. Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования. Умения: Использовать выбранную систему контроля версий. Анализировать проектную и техническую документацию. Выполнять тестирование интеграции. Организовывать постобработку данных. Использовать приемы работы в системах контроля версий. Оценивать размер минимального набора тестов. Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии.
сценарии. Выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля. Выявлять ошибки в системных компонен на основе спецификаций. Знания:		тестов. Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии. Выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля. Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций.

		Основные принципы процесса разработки
		программного обеспечения.
		Основные подходы к интегрированию
		программных модулей.
		Основы верификации и аттестации
		программного обеспечения.
		Методы и способы идентификации сбоев и
		ошибок при интеграции приложений.
		Методы и схемы обработки исключительных
		ситуаций.
		Основные методы и виды тестирования
		программных продуктов.
		Приемы работы с инструментальными
		средствами тестирования и отладки.
		Стандарты качества программной
		документации.
		Основы организации инспектирования и
		верификации.
		Встроенные и основные специализированные
		инструменты анализа качества программных
		продуктов.
		Методы организации работы в команде
	H() ()	разработчиков.
	ПК 2.5. Производить	Практический опыт:
	инспектирование компонент	Инспектировать разработанные программные
	программного обеспечения на	модули на предмет соответствия стандартам
	предмет соответствия стандартам	кодирования.
	кодирования.	Умения:
		Использовать выбранную систему контроля
		версий.
		Использовать методы для получения кода с
		заданной функциональностью и степенью
		качества.
		Анализировать проектную и техническую
		документацию.
		Организовывать постобработку данных.
		Приемы работы в системах контроля версий.
		Выявлять ошибки в системных компонентах
		на основе спецификаций.
		Знания:
		Модели процесса разработки программного
		обеспечения.
		Основные принципы процесса разработки
		программного обеспечения.
		Основные подходы к интегрированию
		программных модулей.
		Основы верификации и аттестации
		программного обеспечения.
		Стандарты качества программной
		документации.
		Основы организации инспектирования и
		верификации.
		Встроенные и основные специализированные
		инструменты анализа качества программных
		продуктов.
		Методы организации работы в команде
1		разработчиков.
		инструменты анализа качества программных продуктов. Методы организации работы в команде

Сопровождение и	ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию,	Практический опыт:
-----------------	-----------------------------------	--------------------

	T	
обслуживание	настройку и обслуживание	Выполнять инсталляцию, настройку и
программного	программного обеспечения	обслуживание программного обеспечения
обеспечения	компьютерных систем.	компьютерных систем.
компьютерных систем.		Настройка отдельных компонентов
		программного обеспечения компьютерных
		систем.
		Умения:
		Подбирать и настраивать конфигурацию
		программного обеспечения компьютерных
		систем.
		Проводить инсталляцию программного
		обеспечения компьютерных систем.
		Производить настройку отдельных
		компонент программного обеспечения
		компьютерных систем.
		Знания:
		Основные методы и средства эффективного
		анализа функционирования программного
		обеспечения.
		Основные виды работ на этапе
		сопровождения ПО.
	ПК 4.2. Осуществлять измерения	Практический опыт:
	эксплуатационных характеристик	Измерять эксплуатационные характеристики
	программного обеспечения	программного обеспечения компьютерных
	компьютерных систем.	систем на соответствие требованиям.
		Умения:
		Измерять и анализировать эксплуатационные
		характеристики качества программного
		обеспечения.
		Знания:
		Основные методы и средства эффективного
		анализа функционирования программного
		обеспечения.
		Основные принципы контроля конфигурации
	THE A O. D.	и поддержки целостности конфигурации ПО.
	ПК 4.3. Выполнять работы по	Практический опыт:
	модификации отдельных компонент	Модифицировать отдельные компоненты
	программного обеспечения в	программного обеспечения в соответствии с
	соответствии с потребностями	потребностями заказчика.
	заказчика.	Выполнение отдельных видов работ на этапе
		поддержки программного обеспечения
		компьютерных систем.
		Умения:
		Определять направления модификации
		программного продукта.
		Разрабатывать и настраивать программные
		модули программного продукта. Настраивать конфигурацию программного
		обеспечения компьютерных систем.
		Знания:
		Основные методы и средства эффективного
		анализа функционирования программного
		анализа функционирования программного обеспечения.
	ПК 4.4. Обеспечивать защиту	Практический опыт:
	программного обеспечения	Обеспечивать защиту программного
	компьютерных систем	обеспечения компьютерных систем
	программными средствами.	программными средствами.
	программиными средствами.	Умения:
		Умения: Использовать методы защиты программного
		обеспечения компьютерных систем.
		Анализировать риски и характеристики
		Анализировать риски и характеристики

качества программного обеспечения.
Выбирать и использовать методы и средства
защиты компьютерных систем
программными и аппаратными средствами.
Знания:
Основные средства и методы защиты
компьютерных систем программными и
аппаратными средствами.

Разработка, администрирование и защита баз данных.	ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	Практический опыт: Выполнять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
	ПК 11.2. Проектировать базу данных	Умения: Работать с документами отраслевой направленности. Собирать, обрабатывать и анализировать информацию на предпроектной стадии. Знания: Методы описания схем баз данных в современных СУБД. Основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний. Основные принципы структуризации и нормализации базы данных. Основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных. Практический опыт:
	на основе анализа предметной области.	Выполнять работы с документами отраслевой направленности. Умения: Работать с современными саѕе-средствами проектирования баз данных. Знания: Основные принципы структуризации и нормализации базы данных. Структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц,
	ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	индексов и кластеров. Практический опыт: Работать с объектами баз данных в конкретной системе управления базами данных. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. Работать с документами отраслевой направленности. Использовать средства заполнения базы данных. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. Умения:
		Работать с современными саѕе-средствами проектирования баз данных. Создавать объекты баз данных в современных СУБД.

T	1
ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	Знания: Методы описания схем баз данных в современных СУБД. Структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров. Методы организации целостности данных. Практический опыт: Работать с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных. Умения: Создавать объекты баз данных в современных СУБД.
	Знания: Основные принципы структуризации и нормализации базы данных. Основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных.
ПК 11.5. Администрировать базы данных.	Практический опыт: Выполнять работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. Умения: Применять стандартные методы для защиты объектов базы данных. Выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры. Выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры.
ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием	Знания: Технологии передачи и обмена данными в компьютерных сетях. Алгоритм проведения процедуры резервного копирования. Алгоритм проведения процедуры восстановления базы данных. Практический опыт: Использовать стандартные методы защиты
технологии защиты информации.	объектов базы данных. Умения: Выполнять установку и настройку программного обеспечения для обеспечения работы пользователя с базой данных. Обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных.

Знания:
Методы организации целостности данных.
Способы контроля доступа к данным и
управления привилегиями.
Основы разработки приложений баз данных.
Основные методы и средства защиты данных
в базе данных

Раздел 5. Структура образовательной программы

- 5.1.Учебный план
- 5.2. Календарный учебный график

Раздел 6. Условия образовательной деятельности

6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.

Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень специальных помещений Кабинеты:

- Гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
- Иностранного языка (лингафонный);
- Математических дисциплин;
- Естественнонаучных дисциплин;
- Информатики;
- Безопасности жизнедеятельности;
- Архитектуры электронно-вычислительных машин и вычислительных систем **Лаборатории:**
- Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
- Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
- Программирования и баз данных
- Организации принципов построения информационных систем

Спортивный комплекс:

Спортивный зал

Открытый стадион широкого профиля, стрелковый тир

Залы

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет Актовый зал

Образовательная реализующая организация, программу ПО специальности 09.02.07.Информационные программирование системы И располагает материальнотехнической проведение базой, обеспечивающей всех видов дисциплинарной лабораторной, обучающихся, междисциплинарной подготовки, практической работы предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим.

Обеспечение образовательного процесса учебной и учебно-методической литературой по образовательной программе 09.02.07 Информационные системы и программирование

	Наименование дисциплин					
№ п/п	и профессиональных	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и дополнительной литературы, вид и	Кол-во			
	модулей	характеристики иных информационных ресурсов	экз.			
1	2	3	4			
		ОП. Общеобразовательная подготовка				
	ОУД. Базовые дисциплины					
ОУД.01	Русский язык	Русский язык. Антонова Е.С. и др. – М.: «Академия», 2019.	25			
		Русский язык. Антонова Е.С. и др. – М.: «Академия», 2014.	50			
		Русский язык. Антонова Е.С. и др. – М.: «Академия», 2018.	25			
		Власенков А.И. Русский язык: Грамматика. Текст. Стили речи: Учеб. для 10-11 кл. общеобразов. Учрежден. – М.:	I			
		Просвещение, 2004.	85			
		Русский язык: учебник для студ. СПО. Под ред. Н.А. Герасименко. – М.: «Академия», 2020.	7			
		Русский язык: учебник для студ. СПО. Под ред. Н.А. Герасименко. – М.: «Академия», 2014.	27			
		Земский А.М. Русский язык М.: «Академия», 2000. Ч.1.	92			
		Земский А.М. Русский язык. – М.: «Академия», 2000. Ч.2.	85			
		Измайлова Л.В., Демьянова Н.Н. и др. Русский язык и культура речи для колледжей. – Ростов на Дону: Феникс,	I			
		2005.	70			
		Антонова Е.С. Русский язык и культура речи. Учебник. – М.: «Академия», 2014.	15			
ОУД.02	Иностранный язык	Карпов Т.А. Английский язык для колледжей. Учебное пособие. – М.: КНОРУС, 2019.	5			
		Голубев А.П. Балюк Н.В., Смирнова И.Б. Английский язык. Учебник. М.: «Академия»,2014.	5			
		Голубев А.П. Балюк Н.В., Смирнова И.Б. Английский язык. Учебник. М.: «Академия», 2008.	25			
		Агабекян И.П. Английский язык для средних специальных заведений. Ростов н/Д: Феникс, 2005.	10			
		Бим И.Л. Немецкий язык. 10 класс. Учеб. для общеобраз. организаций: базовый уровень. /Бим И.Л, Садомова Л.В.,	I			
		Лытаева М.А. – М.: Просвещение, 2015.	2			
		Бим И.Л. Немецкий язык. 11 класс. Учеб. для общеобраз. организаций: базовый уровень. /Бим И.Л, Садомова Л.В.,	I			
		Лытаева М.А. – М.: Просвещение, 2016.	2			
		Английский язык. 10 класс. Учеб. для общеобраз. организаций: базовый уровень. /О.В. Афанасьев, Д.Дули, И.В.	I			
		Михеева и др. – М.: Просвещение, 2015.	2			
		Английский язык. 11 класс. Учеб. для общеобраз. организаций: базовый уровень. /О.В. Афанасьев, Д.Дули, И.В.	I			
		Михеева и др. – М.: Просвещение, 2015.	2			
ОУД.3	Литература	Русский язык и литература. Литература: В 2 ч.: Ч. 1 (5-е изд.) учебник. Обернихина Г.А. – М.: Академия, 2017.	 I			
		Русский язык и литература. Литература: В 2 ч.: Ч. 2 (5-е изд.) учебник. Обернихина Г.А. – М.: Академия, 2017.	25			
		Литература: учеб. для студ. УСПО: в 2ч. Ч1. Под ред. Г.А. Обернихиной. – М.: «Академия», 2014.	I			
		Литература: учеб. для студ. УСПО: в 2ч. Ч2. Под ред. Г.А. Обернихиной. – М.: «Академия», 2014.	25			

		Обернихина Г.А. Литература: Практикум. – М.: «Академия»,2015. Лебедев Ю.В. Литература. 10 кл. Учебник для общеобразовательных учреждений. В 2-х ч. Ч 1./ Под ред. Коровина В.И. – М.: Просвещение, 2007.	25 25 2
		Лебедев Ю.В. Литература. 10 кл. Учебник для общеобразовательных учреждений. В 2-х ч. Ч 2. Под ред. Коровина В.И. – М.: Просвещение, 2007.	80
		Русская литература XX века. 11 кл.В 2-х ч. Ч.1. Учебник для общеобразовательных учреждений. / Агеносов В.В. и др. – М.: Дрофа, 2007. Русская литература XX века. 11 кл.В 2-х ч. Ч.2. Учебник для общеобразовательных учреждений. / Агеносов В.В. и	80
		др. – М.: Дрофа, 2007.	80
			80
ОУД.4	История	Артёмов В.В., Лубченков Ю.Н. История: Учебник для студ. сред. проф. учеб. заведений. – М.: «Академия», 2020. Артёмов В.В., Лубченков Ю.Н. История (для всех специальностей СПО). Учебник М.: «Академия», 2015. Артёмов В.В., Лубченков Ю.Н. История: Учебник для студ. сред. проф. учеб. заведений. – М.: «Академия», 2011.	25
		Артёмов В.В., Лубченков Ю.Н. История отечества: С древн. времён до наших дней. М.: «Академия», 2010.	10
		Обществознание. Глобальный мир в XXI веке. 11 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение,2009.	42
			25
			25
ОУД.5	Физическая культура/ Физическая культура	Теория и методика спортивных игр. Учебник для студ. учреждений высш. образования. Железняк Ю.Д., Нестеровский Д.И., Иванов В.А. и др.; под ред. Железняка Ю.Д. – 10-е изд. – М.: Академия, 2017.	
	адаптивная	История физической культуры и спорта. Голощапов Б.Р М.: «Академия», 2017.	5
		История физической культуры и спорта. Голощапов Б.Р М.: «Академия», 2008.	5
		Решетников Н.В., Кислицын Ю.Л. и др. Физическая культура. Учебник СПУЗ. М.: «Академия», 2010. Холодов Ж.К., Кузнецов В.С. Теория и методика физического воспитания и спорта. Учебник	5
		ВУЗ. М.: «Академия», 2010.	25
		Теория и методика физического воспитания./ Ашмарин Б.А. и др. – М.: Просвещение, 2000.	23
		Матвеев А.П. и др. Методика физического воспитания с основами теории. – М.: Просвещение, 2000.	25
		Теория и методика физического воспитания. Под ред. Шиян Б.М. и др. М.: Просвещение, 2000.	5
		Физическая культура в начальных классах. ВЛАДОС -ПРЕСС, 2003.	15
			11
			15
ОУД.6	Основы безопасности	Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности. – М.: «Академия», 2020.	20
	жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности. Сапронов Ю.Г., Сыса А.Б., Шахбазян В.В. – М.: «Академия», 2009. Основы безопасности жизнедеятельности. 10 кл. Под ред. Латчук В.Н. и др. – М.: Дрофа, 2003.	50
		Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности. – М.: «Академия», 2015.	30
		Плакаты по ОБЖ:	10

Военная присята — плакат. Формат А-2. Военная форма одежды — 9 плакатов (форма одежды Вооруженных Сил Российской Федерацы Военно-учетные специальности солдат, матросов, сержантов и старшин — плакат. Формат А-2. Мины Российской арили — плакат. Формат А-2. Нормативы по прикладной физической подготовке — плакат. Формат А-2. Нормативы по прикладной физической подготовке — плакат. Формат А-2. Нормативы по прикладной физической подготовке — плакат. Формат А-2. Обязательная подготовка граждан к военной службе — плакат. Формат А-2. Обязательная подготовка граждан к военной службе — плакат. Формат А-2. Отневая подготовка раждан к военной службе — плакат. Формат А-3. Организация Гражданской обороны — 11 плакатов. Формат А-3. Ордена и медали Российской Федерации (современная государств. наградная система Росси А-2. Оружие России. Боевые корабли ВМФ — 14 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Боевые самолеты и вертолеты — 18 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Бронетанковая техника — 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Расства противовоздушной оборы — 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Стрелковое оружие, гранатометы, отнеметы — 11 плакатов. Формат А-3. Первая медицинская помощь — 11 плакатов. Формат А-3. (Новый тираж!!!) Нервоначальная постановка граждан на воинский учет — плакат. Формат А-2. Потоны и знаки различия восннослужащих России — плакат. Формат А-2. Полоны и знаки различия восннослужащих России — плакат. Формат А-2. Приборы радмационной разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приборы радмационной разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приборы радмационной разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Служу России — 11 плакатов конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Строктура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Фо	
Военно-учетные специальности солдат, матросов, сержантов и старшин – плакат. Формат А-2 Караульная служба – плакат. Формат А-2. Мины Российской армин – плакат. Формат А-2. Нормативы по прикладной физической подтотовке – плакат. Формат А-2. Нормативы по прикладной физической подтотовке – плакат. Формат А-2. Обязательная подготовка граждан к военной службе – плакат. Формат А-2. Обязательная подготовка граждан к военной службе – плакат. Формат А-2. Обязательная подготовка граждан к военной службе – плакат. Формат А-3. Организация Гражданской обороны – 11 плакатов. Формат А-3. Оррани и медали Российской Федерации (современная государств. наградная система Росси А-2. Оружие России. Боевые корабли ВМФ – 14 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Боевые самолеты и вертолеты – 18 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Бронетанковая техника – 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Ерестанковая техника – 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Средства противовоздушной обороны – 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Средства противовоздушной обороны – 11 плакатов. Формат А-3. Первая медицинская помощь – 11 плакатов. Формат А-3. Первая медицинская помощь – 11 плакатов. Формат А-3. Потоны и знаки различия военнослужащих России – плакат. Формат А-2. Потоны и знаки различия военнослужащих России – плакат. Формат А-2. Подвиги часовых – 11 плакатов. Формат А-3. Приборы радиационной разведки и контроля – плакат. Формат А-2. Приборы радиационной разведки и контроля – плакат. Формат А-2. Служу России – 11 плакатов (конст. долт, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи – плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты кожи – плакат. Формат А-2. Строевая полготовка – плакат. Формат А-2.	и). Формат А-3.
Караульная служба – плакат. Формат А-2. Мины Российской армии – плакат. Формат А-2. Нормативы ПО – 2 плаката. Формат А-2. Нормативы по радиационной, химической и биологической защите – плакат. Формат А-2. Обязательная подлотовка граждан к военной службе – плакат. Формат А-2. Обязательная подлотовка – 11 плакатов (теория, устройство АК-74 и РПК-74 и др.). Формат А-3. Организация Гражданской обороны – 11 плакатов. Формат А-3. Организация Гражданской обероны – 11 плакатов. Формат А-3. Оружие России. Боевые корабли ВМФ – 14 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Боевые самолеты и вертолеты – 18 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Боевые самолеты и вертолеты – 18 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Бронетанковая техника – 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Средства противовозущиной обороны – 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Средства противовозущиной обороны – 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Средства противовозущиной обороны – 11 плакатов. Формат А-3. Первая медлиниская помощь – 11 плакатов. Формат А-3. (Новый тираж!!) Первоначальная постановка граждан на вониский учет – плакат. Формат А-2. Погоны и знаки различия военнослужащих России – плакат. Формат А-2. Погоны и знаки различия военнослужащих России – плакат. Формат А-2. Приборы радиационной разведки и контроля – плакат. Формат А-2. Приборы радиационной разведки и контроля – плакат. Формат А-2. Приборы радиационной разведки и контроля – плакат. Формат А-2. Стужу России – 11 плакатов. (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты югии – плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты кожи – плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты югии – плакат. Формат А-2. Строква подготовка – плакат. Формат А-2. Строктура Вооруженных Сил Российской Федерации – плакат. Формат А-2. Строктура Вооруженных Сил Российской Федерации – плакат. Формат А-2.	
Мины Российской армии — плакат. Формат А-2. Нормативы ГТО — 2 плаката. Формат А-2. Нормативы по прикладной физической подготовке — плакат. Формат А-2. Обязательная подготовка граждан к военной службе — плакат. Формат А-2. Обязательная подготовка раждан к военной службе — плакат. Формат А-2. Отневая подготовка — 11 плакатов (теория, устройство АК-74 и РПК-74 и др.). Формат А-3. Организация Гражданской обороны — 11 плакатов. Формат А-3. Ордена и медали Российской Федерации (современная государств. наградная система Росси А-2. Оружие России. Боевые корабли ВМФ — 14 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Боевые самолеты и вертолеты — 18 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Баметы и артиллерия — 14 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Ракеты и артиллерия — 14 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Средства противовоздушной обороны — 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Стрелковое оружие, гранатометь, огнеметы — 11 плакатов. Формат А-3. Первая медлицинская помощь — 11 плакатов. Формат А-3. (Новый тираж!!!) Первоначальная постановка граждан на воинский учет — плакат. Формат А-2. Потоны и знаки различия военнослужащих России — плакат. Формат А-2. Потоны и знаки различия военнослужащих России — плакат. Формат А-2. Приборы радиационной разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приборы и правила метания ручных гранат — плакат. Формат А-2. Служу России — 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты югие плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты югие плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты юганов дыхания — 11 плакатов. Формат А-3. Стросвая полготовка — плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка — плакат. Формат А-2.	
Нормативы ГТО — 2 плаката. Формат А-2. Нормативы по прикладной физической подготовке — плакат. Формат А-2. Нормативы по радиационной, химической и биологической защите — плакат. Формат А-2. Обязательная подготовка траждан к военной службе — плакат. Формат А-2. Огневая подготовка — 11 плакатов (теория, устройство АК-74 и РПК-74 и др.). Формат А-3. Организация Гражданской обороны — 11 плакатов. Формат А-3. Ордена и медали Российской Федерации (современная государств. наградная система Росси А-2. Оружие России. Боевые корабли ВМФ — 14 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Борнетанковая техника — 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Бронетанковая техника — 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Средства противовоздушной обороны — 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Стрелковое оружие, транатометы, огнеметы — 11 плакатов. Формат А-3. Первая медицинская помощь — 11 плакатов. Формат А-3. (Новый тираж!!!) Первоначальная постановка граждан на воинский учет — плакат. Формат А-2. Погоны и знаки различия военнослужащих России — плакат. Формат А-2. Подвиги часовых — 11 плакатов. Формат А-3. Приборы дидиционной разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приборы химической разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приемы и правила метания ручных гранат — плакат. Формат А-2. Служу России — 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Строства индивидуальной защиты органов дыхания — 11 плакат. Формат А-3. Стросвая подготовка — плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка — плакат. Формат А-2.	
Нормативы по прикладной физической подготовке — плакат. Формат А-2. Нормативы по радиационной, химической и бологической защите — плакат. Формат А-2. Обзательная подготовка граждан к военной службе — плакат. Формат А-2. Огневая подготовка — 11 плакатов (теория, устройство АК-74 и РПК-74 и др.). Формат А-3. Организация Гражданской обороны — 11 плакатов. Формат А-3. Орлена и медали Российской Федерации (современная государств. наградная система Росси А-2. Оружие России. Боевые корабли ВМФ — 14 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Боевые корабли ВМФ — 14 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Бронетанковая техника — 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Россия а противовоздушной обороны — 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Стрелковое оружие, гранатометы, отнеметы — 11 плакатов. Формат А-3. Первая медицинская помощь — 11 плакатов. Формат А-3. (Новый тираж!!!) Первоначальная постановка граждан на воинский учет — плакат. Формат А-2. Потоны и знаки различия военнослужащих России — плакат. Формат А-2. Приборы радиационной разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приборы радиационной разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приемы и правила метания ручных гранат — плакат. Формат А-2. Служу России — 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка — плакат. Формат А-2.	
Нормативы по радиационной, химической и биологической зашите — плакат. Формат А-2. Обязательная подготовка граждан к военной службе — плакат. Формат А-2. Огневая подготовка — 11 плакатов (теория, устройство АК-74 и РПК-74 и др.). Формат А-3. Организация Гражданской обороны — 11 плакатов. Формат А-3. Ордена и медали Российской Федерации (современная государств. наградная система Росси А-2. Оружие России. Боевые корабли ВМФ — 14 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Боевые самолеты и вертолеты — 18 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Бронетанковая техника — 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Ракеты и артиллерия — 14 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Средства противовоздушной обороны — 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Стредковое оружие, гранатометы, отнеметы — 11 плакатов. Формат А-3. Первая медицинская помощь — 11 плакатов. Формат А-3. Первая медицинская помощь — 11 плакатов. Формат А-3. Первая медицинская помощь — 11 плакатов. Формат А-3. Потоны и знаки различия военнослужащих России — плакат. Формат А-2. Погоны и знаки различия военнослужащих России — плакат. Формат А-2. Приборы химической разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приборы химической разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приворы радиационной разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Служу России — 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-3. Строевая подготовка — плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка — плакат. Формат А-2.	
Обязательная подготовка граждан к военной службе – плакат. Формат А-2. Огневая подготовка – 11 плакатов (теория, устройство АК-74 и РПК-74 и др.). Формат А-3. Организация Гражданской обороны – 11 плакатов. Формат А-3. Ордена и медали Российской Федерации (современная государств. наградная система Росси А-2. Оружие России. Боевые корабли ВМФ – 14 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Бронетанковая техника – 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Бронетанковая техника – 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Ракеты и артиллерия – 14 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Средства противовоздушной обороны – 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Стрелковое оружие, гранатометы, огнеметы – 11 плакатов. Формат А-3. Первая медицинская помощь – 11 плакатов. Формат А-3. Первая медицинская помощь – 11 плакатов. Формат А-3. Погоны и знаки различия военнослужащих России – плакат. Формат А-2. Погоны и знаки различия военнослужащих России – плакат. Формат А-2. Порвиги часовых – 11 плакатов. Формат А-3. Приборы химической разведки и контроля – плакат. Формат А-2. Приемы и правила метания ручных гранат – плакат. Формат А-2. Приемы и правила метания ручных гранат – плакат. Формат А-2. Служу России – 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Стрества индивидуальной защиты кожи – плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания – 11 плакатов. Формат А-3. Строевая подготовка – плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации – плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка – плакат. Формат А-2.	
Огневая подготовка — 11 плакатов (теория, устройство АК-74 и РПК-74 и др.). Формат А-3. Организация Гражданской обороны — 11 плакатов. Формат А-3. Ордена и медали Российской Федерации (современная государств. наградная система Росси А-2. Оружие России. Боевые самолеты и вертолеты — 18 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Боевые самолеты и вертолеты — 18 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Боевые самолеты и вертолеты — 18 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Ракеты и артиллерия — 14 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Стредства противовоздушной обороны — 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Стредства противовоздушной обороны — 11 плакатов. Формат А-3. Первая медицинская помощь — 11 плакатов. Формат А-3. (Новый тираж!!!) Первоначальная постановка граждан на воинский учет — плакат. Формат А-2. Полени и знаки различия военнослужащих России — плакат. Формат А-2. Подвиги часовых — 11 плакатов. Формат А-3. Приборы радиационной разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приборы химической разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Служу России — 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Строевая подготовка — плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка — плакат. Формат А-2.	
Организация Гражданской обороны — 11 плакатов. Формат А-3. Ордена и медали Российской Федерации (современная государств. наградная система Росси А-2. Оружие России. Боевые корабли ВМФ — 14 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Боевые самолеты и вертолеты — 18 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Бронетанковая техника — 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Ракеты и артиллерия — 14 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Стредка противовоздушной обороны — 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Стрелковое оружие, гранатометы, отнеметы — 11 плакатов. Формат А-3. Первая медицинская помощь — 11 плакатов. Формат А-3. (Новый тираж!!!) Первоначальная постановка граждан на воинский учет — плакат. Формат А-2. Погоны и знаки различия военнослужащих России — плакат. Формат А-2. Подвиги часовых — 11 плакатов. Формат А-3. Приборы радиационной разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приборы химической разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Служу России — 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Строевая подготовка — плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка — плакат. Формат А-2.	
Ордена и медали Российской Федерации (современная государств. наградная система Росси А-2. Оружие России. Боевые корабли ВМФ — 14 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Боевые самолеты и вертолеты — 18 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Боенатанковая техника — 11 плакатов. А-3. Оружие России. Ракеты и артиллерия — 14 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Средства противовоздушной обороны — 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Стрелковое оружие, гранатометы, отнеметы — 11 плакатов. Формат А-3. Первая медицинская помощь — 11 плакатов. Формат А-3. (Новый тираж!!!) Первоначальная постановка граждан на воинский учет — плакат. Формат А-2. Погоны и знаки различия военнослужащих России — плакат. Формат А-2. Приборы радиационной разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приборы химической разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приемы и правила метания ручных гранат — плакат. Формат А-2. Служу России — 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Строевая подготовка — плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка — плакат. Формат А-2.	
А-2. Оружие России. Боевые корабли ВМФ – 14 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Боевые самолеты и вертолеты – 18 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Бронетанковая техника – 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Бронетанковая техника – 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Средства противовоздушной обороны – 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Стрелковое оружие, гранатометы, огнеметы – 11 плакатов. Формат А-3. Первая медицинская помощь – 11 плакатов. Формат А-3. (Новый тираж!!!) Первоначальная постановка граждан на воинский учет – плакат. Формат А-2. Потоны и знаки различия военнослужащих России – плакат. Формат А-2. Подвиги часовых – 11 плакатов. Формат А-3. Приборы радиационной разведки и контроля – плакат. Формат А-2. Приборы химической разведки и контроля – плакат. Формат А-2. Служу России – 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи – плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты кожи – плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты кожи – плакат. Формат А-2. Строкая подготовка – плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации – плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка – плакат. Формат А-2.	a) — 2 плаката Формат
Оружие России. Боевые корабли ВМФ – 14 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Боевые самолеты и вертолеты – 18 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Бронетанковая техника – 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Ракеты и артиллерия – 14 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Средства противовоздушной обороны – 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Стрелковое оружие, гранатометы, огнеметы – 11 плакатов. Формат А-3. Первая медицинская помощь – 11 плакатов. Формат А-3. (Новый тираж!!!) Первоначальная постановка граждан на воинский учет – плакат. Формат А-2. Погоны и знаки различия военнослужащих России – плакат. Формат А-2. Приборы радиационной разведки и контроля – плакат. Формат А-2. Приборы химической разведки и контроля – плакат. Формат А-2. Приборы химической разведки и контроля – плакат. Формат А-2. Служу России – 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи – плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания – 11 плакатов. Формат А-3. Строевая подготовка – плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации – плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка – плакат. Формат А-2.	1) — 2 плаката. Формат
Оружие России. Боевые самолеты и вертолеты — 18 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Бронетанковая техника — 11 плакатов. А-3. Оружие России. Ракеты и артиллерия — 14 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Средства противовоздушной обороны — 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Стрелковое оружие, гранатометы, огнеметы — 11 плакатов. Формат А-3. Первая медицинская помощь — 11 плакатов. Формат А-3. (Новый тираж!!!) Первоначальная постановка граждан на воинский учет — плакат. Формат А-2. Погоны и знаки различия военнослужащих России — плакат. Формат А-2. Приборы радиационной разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приборы химической разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приборы химической разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Служу России — 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания — 11 плакатов. Формат А-3. Строевая подготовка — плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка — плакат. Формат А-2.	
Оружие России. Бронетанковая техника — 11 плакатов. А-3. Оружие России. Ракеты и артиллерия — 14 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Средства противовоздушной обороны — 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Стрелковое оружие, гранатометы, огнеметы — 11 плакатов. Формат А-3. Первая медицинская помощь — 11 плакатов. Формат А-3. (Новый тираж!!!) Первоначальная постановка граждан на воинский учет — плакат. Формат А-2. Погоны и знаки различия военнослужащих России — плакат. Формат А-2. Подвиги часовых — 11 плакатов. Формат А-3. Приборы радиационной разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приборы химической разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приемы и правила метания ручных гранат — плакат. Формат А-2. Служу России — 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания — 11 плакатов. Формат А-3. Строевая подготовка — плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка — плакат. Формат А-2.	
Оружие России. Ракеты и артиллерия – 14 плакатов, Формат А-4. Оружие России. Средства противовоздушной обороны – 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Стрелковое оружие, гранатометы, огнеметы – 11 плакатов. Формат А-3. Первая медицинская помощь – 11 плакатов. Формат А-3. (Новый тираж!!!) Первоначальная постановка граждан на воинский учет – плакат. Формат А-2. Погоны и знаки различия военнослужащих России – плакат. Формат А-2. Подвиги часовых – 11 плакатов. Формат А-3. Приборы радиационной разведки и контроля – плакат. Формат А-2. Приборы химической разведки и контроля – плакат. Формат А-2. Приемы и правила метания ручных гранат – плакат. Формат А-2. Служу России – 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи – плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания – 11 плакатов. Формат А-3. Строевая подготовка – плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации – плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка – плакат. Формат А-2.	
Оружие России. Средства противовоздушной обороны — 11 плакатов. Формат А-4. Оружие России. Стрелковое оружие, гранатометы, огнеметы — 11 плакатов. Формат А-3. Первая медицинская помощь — 11 плакатов. Формат А-3. (Новый тираж!!!) Первоначальная постановка граждан на воинский учет — плакат. Формат А-2. Погоны и знаки различия военнослужащих России — плакат. Формат А-2. Подвиги часовых — 11 плакатов. Формат А-3. Приборы радиационной разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приборы химической разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приемы и правила метания ручных гранат — плакат. Формат А-2. Служу России — 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания — 11 плакатов. Формат А-3. Строевая подготовка — плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка — плакат. Формат А-2.	
Оружие России. Стрелковое оружие, гранатометы, огнеметы – 11 плакатов. Формат А-3. Первая медицинская помощь – 11 плакатов. Формат А-3. (Новый тираж!!!) Первоначальная постановка граждан на воинский учет – плакат. Формат А-2. Погоны и знаки различия военнослужащих России – плакат. Формат А-2. Подвиги часовых – 11 плакатов. Формат А-3. Приборы радиационной разведки и контроля – плакат. Формат А-2. Приборы химической разведки и контроля – плакат. Формат А-2. Приемы и правила метания ручных гранат – плакат. Формат А-2. Служу России – 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи – плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания – 11 плакатов. Формат А-3. Строевая подготовка – плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации – плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка – плакат. Формат А-2.	
Первая медицинская помощь — 11 плакатов. Формат А-3. (Новый тираж!!!) Первоначальная постановка граждан на воинский учет — плакат. Формат А-2. Погоны и знаки различия военнослужащих России — плакат. Формат А-2. Подвиги часовых — 11 плакатов. Формат А-3. Приборы радиационной разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приборы химической разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приемы и правила метания ручных гранат — плакат. Формат А-2. Служу России — 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл.бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания — 11 плакатов. Формат А-3. Строевая подготовка — плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка — плакат. Формат А-2.	
Первоначальная постановка граждан на воинский учет — плакат. Формат А-2. Погоны и знаки различия военнослужащих России — плакат. Формат А-2. Подвиги часовых — 11 плакатов. Формат А-3. Приборы радиационной разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приборы химической разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приемы и правила метания ручных гранат — плакат. Формат А-2. Служу России — 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания — 11 плакатов. Формат А-3. Строевая подготовка — плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка — плакат. Формат А-2.	
Погоны и знаки различия военнослужащих России – плакат. Формат А-2. Подвиги часовых – 11 плакатов. Формат А-3. Приборы радиационной разведки и контроля – плакат. Формат А-2. Приборы химической разведки и контроля – плакат. Формат А-2. Приемы и правила метания ручных гранат – плакат. Формат А-2. Служу России – 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи – плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания – 11 плакатов. Формат А-3. Строевая подготовка – плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации – плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка – плакат. Формат А-2.	
Подвиги часовых — 11 плакатов. Формат А-3. Приборы радиационной разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приборы химической разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приемы и правила метания ручных гранат — плакат. Формат А-2. Служу России — 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания — 11 плакатов. Формат А-3. Строевая подготовка — плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка — плакат. Формат А-2.	
Приборы радиационной разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приборы химической разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приемы и правила метания ручных гранат — плакат. Формат А-2. Служу России — 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания — 11 плакатов. Формат А-3. Строевая подготовка — плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка — плакат. Формат А-2.	
Приборы химической разведки и контроля — плакат. Формат А-2. Приемы и правила метания ручных гранат — плакат. Формат А-2. Служу России — 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания — 11 плакатов. Формат А-3. Строевая подготовка — плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка — плакат. Формат А-2.	
Приемы и правила метания ручных гранат — плакат. Формат А-2. Служу России — 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания — 11 плакатов. Формат А-3. Строевая подготовка — плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка — плакат. Формат А-2.	
Служу России — 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания — 11 плакатов. Формат А-3. Строевая подготовка — плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка — плакат. Формат А-2.	
Формат А-3. Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания — 11 плакатов. Формат А-3. Строевая подготовка — плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка — плакат. Формат А-2.	ти отретстр_ть и пр
Средства индивидуальной защиты кожи — плакат. Формат А-2. Средства индивидуальной защиты органов дыхания — 11 плакатов. Формат А-3. Строевая подготовка — плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка — плакат. Формат А-2.	ти, ответеть и др.).
Средства индивидуальной защиты органов дыхания — 11 плакатов. Формат А-3. Строевая подготовка — плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации — плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка — плакат. Формат А-2.	
Строевая подготовка – плакат. Формат А-2. Структура Вооруженных Сил Российской Федерации – плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка – плакат. Формат А-2.	
Структура Вооруженных Сил Российской Федерации – плакат. Формат А-2. Тактическая подготовка – плакат. Формат А-2.	
Тактическая подготовка – плакат. Формат А-2.	
	4.2
Уставы – закон жизни воинов – 11 плакатов (раскрыв. содерж. общевоинских уставов). Форма	Γ A2.
Фортификационные сооружения – плакат. Формат А-2.	
Огневая подготовка. Учебное пособие. Шульдешов Л.С.и др. – М.: КНОРУС, 2020.	
Федеральный закон «О воиской обязанности и военной службе». – М.: Проспект, 2020.	
Общевоинские уставы Вооружённых Сил РФ: сборник нормативных правовых актов М.: Пр	эспект, 2020.

			3
ОУД.07	Астрономия	Чаругин В.М. Астрономия.и10-11 классы: учеб. для общеобразоват. организаций. Базовый уровень. – 2-е изд. – М.: Просвещение, 2018.	10
ОУД.08	Обществознание	Важенин А.Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно-научного, гуманитарного профилей. Учебник. – М.: «Академия», 2014. Обществознание. Глобальный мир в XXI веке. 11 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. М.:	25
		Просвещение,2009.	25
		Обществознание. 10 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. Базовый уровень. /Боголюбов Л.Н., Аверьянов Ю.И., Горподецкая Н.И. и др. – М.: Просвещение, 2009.	50
		Обществознание. 11 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. Базовый уровень. /Боголюбов Л.Н., Аверьянов Ю.И., Горподецкая Н.И. и др. – М.: Просвещение, 2009.	50
		ОУД. Профильные дисциплины	
ОУД.09	Математика	Геометрия. 10-11кл. Атанасян Л.С. и др. – М.: «Просвещение»,2016.	80
		Алгебра и начала анализа. 10-11кл. В 2 ч. Ч 1. Мордкович А.Г. Учебник для учащихся общеобразовательных	
		учреждений. (базовый уровень), - М.: Мнемозина, 2014.	37
		Алгебра и начала анализа. 10-11кл. В 2 ч. Ч 2. Мордкович А.Г. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений. (базовый уровень), - М.: Мнемозина, 2014.	37
		Алгебра и начала анализа. 10 кл. В 2 ч. Ч 1. Мордкович А.Г. Учебник для учащихся общеобразовательных	
		учреждений. (профильный уровень), - М.: Мнемозина, 2012.	10
		Алгебра и начала анализа. 10 кл. В 2 ч. Ч 2. Мордкович А.Г. Задачник для учащихся	10
		общеобразовательных учреждений. (профильный уровень), - М.: Мнемозина, 2012. Алгебра и начала анализа. 11 кл. В 2 ч. Ч 1. Мордкович А.Г. Учебник для учащихся общеобразовательных	10
		учреждений. (профильный уровень), - М.: Мнемозина, 2012.	10
		Алгебра и начала анализа. 11 кл. В 2 ч. Ч 2. Мордкович А.Г. Задачник для учащихся общеобразовательных	10
		учреждений. (профильный уровень), - М.: Мнемозина, 2012.	10
		Алгебра и начала анализа. 10-11кл. Колмогоров А.Н. и др. – М.: «Просвещение»,2009.	80

ОУД.10	Информатика	Информатика. Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. — М.: Академия, 2017. Информатика и ИКТ. Практику для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей: учеб. пособие для сред. проф. образования. Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю. — М.: Академия, 2017. Информатика и ИКТ. Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. Цветкова М.С., Великович Л. С. — М.: Академия, 2016. Угринович Н. Информатика и информационные технологии. 10-11кл. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. Угринович Н. Информатика и ИТК. Базовый уровень. Учебник. 10 кл. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. Угринович Н. Информатика и ИТК. Базовый уровень. Учебник. 11 кл. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. Доп.Мин. образ. РФ. — М.: «Академия», 2016. Информатика и ИКТ. Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. Цветкова М.С.— М.: Академия, 2016.	25 12 2 50 10 10 25 3
ОУД.11	Физика	Естествознание. Учебное пособие (СПО). Саенко О.Е., Трушина Т.П., Арутюнян О.В. – М.: КНОРУС, 2017. Мякишев Г.Я. Физика. 11 кл. М.: Просвещение, 2006.	25 35
		Мякишев Г.Я. Физика. 10 кл. М.: Просвещение, 2006.	35
		Рымкевич А.П. Физика. Задачник. М.: Дрофа, 2006.	35
		Дмитриев В.Ф., Прокофьев В.Л., Самойленко П.И. Основы физики. Учебное пособие для студентов колледжей. – М.:	10
		Высшая школа, 2003. Касаткина И.Л., Ларцева Н.А., Шкиль Т.В. Репетитор по физике. В 2-х томах. Т.1. Ростов н/Д: Феникс, 2003.	10
		Касаткина И.Л., Ларцева Н.А., Шкиль Т.В. Репетитор по физике. В 2-х томах. Т.1. Ростов н/д. Феникс, 2003. Касаткина И.Л., Ларцева Н.А., Шкиль Т.В. Репетитор по физике. В 2-х томах. Т.2. Ростов н/Д: Феникс, 2003.	1
		ПП Профессиональная подготовка	1
		ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	
ОГСЭ.01	Основы философии	Горелов А.А. Основы философии. Учебник для СПО М.: «Академия», 2020.	5
	- •	Основы философии. Канке В.А М.: «Академия», 2008.	50
ОГСЭ.02	История	Артёмов В.В., Лубченков Ю.Н. История: Учебник для студ. сред. проф. учеб. заведений. – М.: «Академия», 2020.	25
		Артёмов В.В., Лубченков Ю.Н. История (для всех специальностей СПО). Учебник М.: «Академия», 2015.	10
		Артёмов В.В., Лубченков Ю.Н. История: Учебник для студ. сред. проф. учеб. заведений. – М.: «Академия», 2011.	42
		Артёмов В.В., Лубченков Ю.Н. История отечества: С древн. времён до наших дней. М.: «Академия», 2010. Обществознание. Глобальный мир в XXI веке. 11 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. М.:	25
		Просвещение, 2009.	25
ОГСЭ.03	Психология общения	Панфилова А.П. Психология общения (для педагогических специальностей): учеб. для студ. учреждений сред. проф.	43
01 00.00	TOHAUTUI HA UUMUHA	образования. – 7-е изд. – М.: Академия, 2019.	10
		Психология общения. Леонтьев А.А.Учебное пос М.: «Академия», 2010.	10

		Деловая культура и психология общения. Шеламова Г.М. Учебник М.: «Академия», 2010.	10
		Этикет делового общения. Шеламова Г.М. Учебник М.: «Академия», 2010.	10
		Медведева Г.П. Деловая культура. Учебник М.: «Академия», 2012.	1
		Лобанов А.А. Основы профессионально-педагогического общения. Учеб. пос. для студ. ВПУЗ. – М.: «Академия»,	
		2009.	15
ОГСЭ.04	Иностранный язык в	Карпова Т.А. Английский язык для колледжей: учебное пособие. – 15 изд., - М.: КНОРУС, 2019.	5
	профессиональной	Голубев А.П. Балюк Н.В., Смирнова И.Б. Английский язык. Учебник. М.: «Академия», 2014.	25
	деятельности	Голубев А.П. Балюк Н.В., Смирнова И.Б. Английский язык. Учебник. М.: «Академия», 2008.	10
		Агабекян И.П. Английский язык для средних специальных заведений. Ростов н/Д: Феникс, 2003.	10
		Бим И.Л. Немецкий язык. 10 класс. Учеб. для общеобраз. организаций: базовый уровень. /Бим И.Л, Садомова Л.В.,	
		Лытаева М.А. – М.: Просвещение, 2015.	2
		Бим И.Л. Немецкий язык. 11 класс. Учеб. для общеобраз. организаций: базовый уровень. /Бим И.Л, Садомова Л.В.,	
		Лытаева М.А. – М.: Просвещение, 2016.	2
		Английский язык. 10 класс. Учеб. для общеобраз. организаций: базовый уровень. /О.В. Афанасьев, Д.Дули, И.В.	2
		Михеева и др. – М.: Просвещение, 2015.	2
		Английский язык. 11 класс. Учеб. для общеобраз. организаций: базовый уровень. /О.В. Афанасьев, Д.Дули, И.В.	2
		Михеева и др. – М.: Просвещение, 2015.	2
ОГСЭ.05	Физической или тупо	Теория и методика спортивных игр. Учебник для студ. учреждений высш. образования. Железняк Ю.Д.,	
01 03.03	Физическая культура		
		Нестеровский Д.И., Иванов В.А. и др.; под ред. Железняка Ю.Д. – 10-е изд. – М.: Академия, 2017.	=
		История физической культуры и спорта. Голощапов Б.Р М.: «Академия», 2017.	5
		История физической культуры и спорта. Голощапов Б.Р М.: «Академия», 2008.	5
		Решетников Н.В., Кислицын Ю.Л. и др. Физическая культура. Учебник СПУЗ. М.: «Академия», 2010.	5
		Холодов Ж.К., Кузнецов В.С. Теория и методика физического воспитания и спорта. Учебник	
		ВУЗ. М.: «Академия», 2010.	25
		Теория и методика физического воспитания./ Ашмарин Б.А. и др. – М.: Просвещение, 2000.	
		Матвеев А.П. и др. Методика физического воспитания с основами теории. – М.: Просвещение, 2000.	25
		Теория и методика физического воспитания. Под ред. Шиян Б.М. и др. М.: Просвещение, 2000.	5
		Физическая культура в начальных классах. ВЛАДОС -ПРЕСС, 2003.	
			15
			11
			15
ОГСЭ.06	Православная культура	Основы православной педагогики.	2
		Православная педагогика. 2005.	3
		Основы и ценности православной культуры.	2
		Давыдов В.И. Духовные Родники. Святое Белогорье. Исторические этюды о храмах Белгородской и	
		Старооскольской епархии с фотоиллюстрациями. – Белгород, 2001.	2
		Свято-Никольский собор Валуйского Успенского Николаевского мужского монастыря: памятный альбом,	
		посвящённый завершению реконструкции. Сост. С.В. Баранова, Н.М. Борисенко, И.А. Кошель, благотворительный	
		фонд «Созидание» - Белгород: Бел. Ру, 2013.	1
		Православие. Полная энциклопедия. – СПб.:ИГ «Весь», 2007.	1

Богословия, И.С. Маслов. — М.: Сампит-издат, 2007. 1			Глинская пустынь. История обители и её духовно-просветительная деятельность в XVI-XX веках. Магистр	
Путь слепцов прозревших. А. Зеликов. — Белгород. Областная типография, 2004. Дар Божий. Зеликов А.Я.— Белгород.: Обл. типография, 2010. Православная культура: история и традиции. Учеб. пос. в 2 книгах. / Полетаева Т.А., Куренков А., прот. К 1. — Белгород.: Изл. Сиподального Миссионерского отдела, 2012. Православная курса «Православная культура: история и традиции». Нолегаева Т.А., Куренков А., прот. К 2. — Белгород.: Изл. Синодального Миссионерского отдела, 2012. Программа курса «Православная культура: история и традиции». Полетаева Т.А., Куренков А., прот. Приложение к учеб. пособ. В 2 книгах. К 1 Белгород.: Изл. Синодального Миссионерского отдела, 2012. 1				1
Дар Божий. Зеликов А.Я. – Белгород.: Обл. типография, 2010. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
Православная культура: история и традиции. Учеб. пос. в 2 книгах. / Полетаева Т.А., Куренков А., прот. К 1 Бенгород.: Изд. Синодального Миссионерского отдела, 2012. 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
Православная культура: история и традищии. Учеб. пос. в 2 книгах. / Полетаева Т.А., Куренков А., прот. К 2 Белгород.: Изд. Синодального Миссионерского отдела, 2012. Программа куреа «Православная культура: история и традищию». Полетаева Т.А., Куренков А., прот. Приложение к учеб. пособ. В 2 книгах. К 1 Белгород.: Изд. Синодального Миссионерского отдела, 2012. Программа куреа «Православная культура: история и традищию». Полетаева Т.А., Куренков А., прот. Приложение к учеб. пособ. В 2 книгах. К 2 Белгород.: Изд. Синодального Миссионерского отдела, 2012. Виститального Миссионерского отдела, 2012. 1			Православная культура: история и традиции. Учеб. пос. в 2 книгах. / Полетаева Т.А., Куренков А., прот. К 1	
Белгород.: Изд. Синодального Миссионерского отдела, 2012. Программа курса «Православная культура: история и традиции». Полетаева Т.А., Куренков А., прот. Приложение к учеб. пособ. В 2 кингах. К 1 Белгород.: Изд. Синодального Миссионерского отдела, 2012. 1 Программа курса «Православная культура: история и традиции». Полетаева Т.А., Куренков А., прот. Приложение к учеб. пособ. В 2 кингах. К 1 Белгород.: Изд. Синодального Миссионерского отдела, 2012. 1 Программа курса «Православная культура: история и традиции». Полетаева Т.А., Куренков А., прот. Приложение к учеб. пособ. В 2 кингах. К 1 Белгород.: Изд. Синодального Миссионерского отдела, 2012. 1 Приложение к учеб. пособ. В 2 кингах. К 1 Белгород.: Изд. Синодального Миссионерского отдела, 2012. 1 Приложение к учеб. пособ. В 2 кингах. К 1 Белгород.: Изд. Синодального Миссионерского отдела, 2012. 1 Приложение к учеб. пособ. В 2 кингах. В 1 Приложение к учеб. пособ. В 2 кингах. В 1 Приложение к учеб. пособ. В 2 кингах. В 1 Пригорье В .П., Дубинский Ю.А. и др. Учебник для СПО. – М.: Академия, 2018. 5 Пригорье В .П., Дубинский Ю.А. и др. Учебник для СТО. – М.: Академия, 2018. 5 Пригорье В .П., Дубинский Ю.А. и др. Учебник для СТО. – М.: Академия, 2019. 10 Башмаков М.И. Математика. Учебник для студ. СПО. – 6-е изд. – М.: Академия, 2019. 10 Башмаков М.И. Математика. Учебник для студ. СПО. – 5-е изд. – М.: Академия, 2018. 10 Баврин. Высшая математика. Учебник. – М.: Академия, 2018. 20 Баврин. Высшая математика. Учебник. – М.: Академия, 2018. 10 Баврин. Высшая математика. Учебник для студ. СПО. – 6-е изд. – М.: Высшая школа, 2006. 15 Богомолов Н.В. Практические занятия по высшам висманите. – М.: Высшая школа, 2006. 15 Богомолов Н.В. Практические занятия по высшам ватематиче. – М.: Высшая школа, 2005. 15 Богомолов Н.В. Практические занятия по высшам ватематическам статистика. Осадемия. — М.: Академия, 2017. 10 Стойлова Л.П. Математическам статистика. Валедемия. — М.: Академия, 2017. 10 Стория вероятностей и математическа				2
учеб. пособ. В 2 книгах. К 1 Белгород.: Изд. Синодального Миссионерского отдела, 2012. Программа курса «Православная культура: истории т радициири. Полетаева Т.А., Куренков А., прот. Приложение к учеб. пособ. В 2 книгах. К 2 Белгород.: Изд. Синодального Миссионерского отдела, 2012.				2
учеб. пособ. В 2 книгах. К 1 Белгород.: Изд. Синодального Миссионерского отдела, 2012. Программа курса «Православная культура: истории т радициири. Полетаева Т.А., Куренков А., прот. Приложение к учеб. пособ. В 2 книгах. К 2 Белгород.: Изд. Синодального Миссионерского отдела, 2012.			Программа курса «Православная культура: история и традиции». Полетаева Т.А., Куренков А., прот. Приложение к	
Программа курса «Православная культура: история и традиции». Полетаева Т.А., Куренков А., прот. Приложение к учеб. пособ. В 2 книгах. К 2 Белгород.: Изд. Синодального Миссионерского отдела, 2012. Вименты Высшей Математический и общий естественнонаучный цикл.				1
Венования Вен				
EH Математический и общий естественнонаучный пикл EH.01 Элементы математика высшей математики. Григорьев В.П., Дубинский Ю.А. и др. Учебни Для СПО. – М.: Академия, 2018. 5 Сборник задач по высшей математике. Григорьев В.П., Дубинский Ю.А. и др. Учебн. Пос. для СПО. – М.: Академия, 2017. 3 Стойлова Л.П. Теоретические основы начального курса математики. Учеб. пособие для студ. СПО. – 5-е изд. – М.: Академия, 2019. 10 Башмаков М.И. Математика. Учебник для студ. СПО. – 5-е изд. – М.: Академия, 2018. 10 Баврин. Высшая математика. Учебник. – М.: Академия, 2005. 20 Баврин. Высшая математика. Учебник. – М.: Академия, 2005. 5 Баврин. Высшая математика. Учебник для студ. СПО. – 5-е изд. – М.: Академия, 2018. 15 Барин. Высшая математика. Учебник. – М.: Академия, 2005. 20 Баврин. Высшая математика. Учебник для студ. СПО. – 5-е изд. – М.: Академия, 2018. 15 Барин. Высшая математика. Учебник для студ. СПО. – 5-е изд. – М.: Академия, 2018. 10 Барин. Высшая математика. Учебник для студ. СПО. – 5-е изд. – М.: Академия, 2018. 10 Барин. Высшая математика. Учебник для студ. СПО. – 5-е изд. – М.: Академия, 2018. 15 Соновы курса высшей математическая статистика. Издемая школа, 2006. 15 Соновы курса высшей математическая статистика. Издемый. – М.: Акаде				1
Математика Сборник задач по высшей математике. Григорьев В.П., Дубинский Ю.А. и др. Учебн. Пос. для СПО. – М.: Академия, 2017.				
Математика Сборник задач по высшей математике. Григорьев В.П., Дубинский Ю.А. и др. Учебн. Пос. для СПО. – М.: Академия, 2017.	EH.01	Элементы высшей	Элементы высшей математики. Григорьев В.П., Дубинский Ю.А. и др. Учебник для СПО. – М.: Академия, 2018.	5
2017. Стойлова Л.П. Теоретические основы начального курса математики. Учеб. пособие для студ. СПО. – 5-е изд. – М.: Академия, 2018. Башмаков М.И. Математика. Учебник для студ. СПО. – 6-е изд. – М.: Академия, 2019. Башмаков М.И. Математика. Задачник для студ. СПО. – 5-е изд. – М.: Академия, 2018. Баврин. Высшая математика. Учебник. – М.: Академия, 2005. Баврин. Высшая математика. Учебник. – М.: Академия, 2005. Баврин. Высшая математика. Учебник. – М.: ВЛАДОС, 2010. Стойлова Л.П. Математика. Учебник для студ. высш. пед. учеб. заведений. – М.: «Академия», 2015. EH.02 Дискретная математика Теория вероятностей и м.С. Спирина. Дискретная математика. Учебник. – М.: Академия ", 2014г. М.С. Спирина, П.А. Спирин. Дискретная математика. Учебник. – М.: Академия, 2017. Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. – М.: Академия, 2017. Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. – М.: Академия, 2017. Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Об. задач. Учебное пособие. – М.: Академия, 2017. Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Об. задач. Учебное пособие. – М.: Академия, 2017. Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Об. задач. Электронная библиотека. Теория вероятностей и математическая статистика. Об. задач. Электронная библиотека. Теория вероятностей и математическая статистика. Об. задач. Электронная библиотека. Теория вероятностей и математическая статистика. Об. задач. Электронная библиотека. Теория вероятностей и математическая статистика. Об. задач. Электронная библиотека. Теория вероятностей и математическая статистика. Об. задач. Электронная библиотека. Теория вероятностей и математическая статистика. Об. задач. Электронная библиотека. Теория вероятностей и математическая статистика. Об. задач. Электронная библиотека. Теория вероятностей и математическая статистика. Об. задач. Электронная библиотека. Теория вероятностей и математическая статистика. Об. задач. Электронная библиотека. Теория вероя		математика		
Академия, 2018. Башмаков М.И. Математика. Учебник для студ. СПО. – 6-е изд. – М.: Академия, 2019. 10 Башмаков М.И. Математика. Задачник для студ. СПО. – 5-е изд. – М.: Академия, 2018. 10 Баврин. Высшая математика. Учебник. – М.: Академия, 2005. 20 Баврин. Высшая математика. Учебник. – М.: Влектронная библиотека. 5 Богомолов Н.В. Практические занятия по высшей математике. – М.: Высшая школа, 2006. 15 Основы курса высшей математики. Матросов В.Л. – М.: ВЛАДОС, 2010. 10 Стойлова Л.П. Математика: Учебник для студ. высш. пед. учеб. заведений. – М.: «Академия», 2015. 15 М.С. Спирина, П.А. Спирин. Дискретная математика. Изд-во Академия ", 2014г. 10 М.С. Спирина, П.А. Спирин. Дискретная математика. Электронная библиотека. 5 Кен.03 Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. – М.: Академия, 2017. 25 Стирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Об.задач. Учебное пособие. – М.: Академия, 2017. 25 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Об.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Об.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Об.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Об.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Об.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Об.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Об.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Об.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Об.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математичес				3
Академия, 2018. Башмаков М.И. Математика. Учебник для студ. СПО. – 6-е изд. – М.: Академия, 2019. 10 Башмаков М.И. Математика. Задачник для студ. СПО. – 5-е изд. – М.: Академия, 2018. 10 Баврин. Высшая математика. Учебник. – М.: Академия, 2005. 20 Баврин. Высшая математика. Учебник. – М.: Влектронная библиотека. 5 Богомолов Н.В. Практические занятия по высшей математике. – М.: Высшая школа, 2006. 15 Основы курса высшей математики. Матросов В.Л. – М.: ВЛАДОС, 2010. 10 Стойлова Л.П. Математика: Учебник для студ. высш. пед. учеб. заведений. – М.: «Академия», 2015. 15 М.С. Спирина, П.А. Спирин. Дискретная математика. Изд-во Академия ", 2014г. 10 М.С. Спирина, П.А. Спирин. Дискретная математика. Электронная библиотека. 5 Кен.03 Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. – М.: Академия, 2017. 25 Стирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Об.задач. Учебное пособие. – М.: Академия, 2017. 25 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Об.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Об.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Об.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Об.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Об.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Об.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Об.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Об.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Об.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математичес			Стойлова Л.П. Теоретические основы начального курса математики. Учеб. пособие для студ. СПО. – 5-е изд. – М.:	
Башмаков М.И. Математика. Задачник для студ. СПО. – 5-е изд. – М.: Академия, 2018. Баврин. Высшая математика. Учебник. – М.: Академия, 2005. Баврин. Высшая математика. Учебник. Электронная библиотека. Богомолов Н.В. Практические занятия по высшей математике. – М.: Высшая школа, 2006. Стойлова Л.П. Математика: Учебник для студ. высш. пед. учеб. заведений. – М.: «Академия», 2015. БН.02 Дискретная математика М.С. Спирина, П.А. Спирин. Дискретная математика. Изд-во Академия ", 2014г. М.С. Спирина, П.А. Спирин. Дискретная математика. Узебник для студ. высш. пед. учеб. заведений. – М.: «Академия», 2015. БН.03 Теория вероятностей и математика. Изд-во Академия ", 2014г. М.С. Спирина, П.А. Спирин. Дискретная математика. Узебник. Электронная библиотека. Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. – М.: Академия, 2017. Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека. Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека. Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебное пособие. – М.: Академия, 2017. Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебное пособие для вузов. Ватутин В.А., Ивченко Г.И., Медведев Ю.И. и др. – 2-е изд. – М.: Дрофа, 2013. ГмурманВ.Е.Теория вероятностей и математическая статистика М.: Высшая школа, 2001.				5
EH.02 Теория вероятностей математика и математическая статистика Учебник дискретная математика. Учебник дискретная математика. Учебник дискретная математика. Изд-во Академия ", 2014г. 10 Спирина, П.А. Спирин, Дискретная математика Иматематика. Учебник для студ. высш. пед. учеб. заведений. – М.: «Академия», 2015. 10 Стойлова Л.П. Математика: Учебник для студ. высш. пед. учеб. заведений. – М.: «Академия», 2015. 10 Стойлова Л.П. Математика: Учебник для студ. высш. пед. учеб. заведений. – М.: «Академия», 2015. 10 К.С. Спирина, П.А. Спирин. Дискретная математика. Изд-во Академия ", 2014г. 10 М.С. Спирина, П.А. Спирин. Дискретная математика. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. – М.: Академия, 2017. 25 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебное пособие для вузов. Ватутин В.А., Ивченко Г.И., Медведев Ю.И. и др. – 2-е изд. – М.: Дрофа, 2013. 1 Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика М.: Высшая школа, 2001. 1			Башмаков М.И. Математика. Учебник для студ. СПО. – 6-е изд. – М.: Академия, 2019.	10
Баврин. Высшая математика. Учебник. Электронная библиотека. 5 Богомолов Н.В. Практические занятия по высшей математике. – М.: Высшая школа, 2006. 15 Основы курса высшей математики. Матросов В.Л. – М.: ВЛАДОС, 2010. 10 Стойлова Л.П. Математика: Учебник для студ. высш. пед. учеб. заведений. – М.: «Академия», 2015. 15 ЕН.02 Дискретная математика М.С. Спирина, П.А. Спирин. Дискретная математика. Изд-во Академия ", 2014г. 10 ЕН.03 Теория вероятностей и м.С. Спирин. Дискретная математика. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. – М.: Академия, 2017. 25 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебное пособие для вузов. Ватутин В.А., Ивченко Г.И., Медведев Ю.И. и др. – 2-е изд. – М.: Дрофа, 2013. 1 Спирина м.С. Теория вероятностей и математическая статистикаМ.: Высшая школа, 2001. 1			Башмаков М.И. Математика. Задачник для студ. СПО. – 5-е изд. – М.: Академия, 2018.	10
Богомолов Н.В. Практические занятия по высшей математике. – М.: Высшая школа, 2006. Основы курса высшей математики. Матросов В.Л. – М.: ВЛАДОС, 2010. Тенног Дискретная математика И.С. Спирина, П.А. Спирин. Дискретная математика. Изд-во Академия ", 2014г. М.С. Спирина, П.А. Спирин. Дискретная математика. Электронная библиотека. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. – М.: Академия, 2017. Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека. Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. – М.: Академия, 2017. Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека. Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Сб.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Сб.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Сб.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Сб.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Сб.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебное пособие для вузов. Ватутин В.А., Ивченко Г.И., Медведев Ю.И. и др. – 2-е изд. – М.: Дрофа, 2013. 1 Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика М.: Высшая школа, 2001.			Баврин. Высшая математика. Учебник. – М.: Академия, 2005.	20
Основы курса высшей математики. Матросов В.Л. – М.: ВЛАДОС, 2010. 10 ЕН.02 Дискретная математика М.С. Спирина, П.А. Спирин. Дискретная математика. Изд-во Академия ", 2014г. 10 ЕН.03 Теория вероятностей математическая и Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. – М.: Академия, 2017. 25 катистика Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Сб.задач. Учебник. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебное пособие для вузов. Ватутин В.А., Ивченко Г.И., Медведев Ю.И. и др. – 2-е изд. – М.: Дрофа, 2013. 1 Констатистика. Какадемия ", 2014г. 10			Баврин. Высшая математика. Учебник. Электронная библиотека.	5
Стойлова Л.П. Математика: Учебник для студ. высш. пед. учеб. заведений. — М.: «Академия», 2015. 15 ЕН.02 Дискретная математика М.С. Спирина, П.А. Спирин. Дискретная математика. Изд-во Академия ", 2014г. 10 ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. — М.: Академия, 2017. 25 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Сб.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Сб.задач. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебное пособие для вузов. Ватутин В.А., Ивченко Г.И., Медведев Ю.И. и др. — 2-е изд. — М.: Дрофа, 2013. 1 Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика М.: Высшая школа, 2001. 1			Богомолов Н.В. Практические занятия по высшей математике. – М.: Высшая школа, 2006.	15
EH.02Дискретная математикаМ.С. Спирина, П.А. Спирин. Дискретная математика. Изд-во Академия ", 2014г.10EH.03Теория вероятностей математическаяи Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. – М.: Академия, 2017.25статистикаСпирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека.25статистикаСпирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека.5Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека.5Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Сб.задач. Электронная библиотека.5Теория вероятностей и математическая статистика в задачах. Учебное пособие для вузов. Ватутин В.А., Ивченко Г.И., Медведев Ю.И. и др. – 2-е изд. – М.: Дрофа, 2013.1ГмурманВ.Е.Теория вероятностей и математическая статистикаМ.: Высшая школа, 2001.1			Основы курса высшей математики. Матросов В.Л. – М.: ВЛАДОС, 2010.	10
М.С. Спирина, П.А. Спирин. Дискретная математика. Электронная библиотека.EH.03Теория вероятностей математическаяи Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. – М.: Академия, 2017.25математическаяСпирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Сб.задач. Учебное пособие. – М.: Академия, 2017.25статистикаСпирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека.5Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Сб.задач. Электронная библиотека.5Теория вероятностей и математическая статистика в задачах. Учебное пособие для вузов. Ватутин В.А., Ивченко Г.И., Медведев Ю.И. и др. – 2-е изд. – М.: Дрофа, 2013.1ГмурманВ.Е. Теория вероятностей и математическая статистикаМ.: Высшая школа, 2001.1			Стойлова Л.П. Математика: Учебник для студ. высш. пед. учеб. заведений. – М.: «Академия», 2015.	15
EH.03Теория вероятностей математическая статистика. Вчебник. – М.: Академия, 2017.25математическая статистикаСпирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Сб.задач. Учебное пособие. – М.: Академия, 2017.25статистикаСпирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека.5Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Сб.задач. Электронная библиотека.5Теория вероятностей и математическая статистика в задачах. Учебное пособие для вузов. Ватутин В.А., Ивченко Г.И., Медведев Ю.И. и др. – 2-е изд. – М.: Дрофа, 2013.1ГмурманВ.Е.Теория вероятностей и математическая статистикаМ.: Высшая школа, 2001.1	EH.02	Дискретная математика	М.С. Спирина, П.А. Спирин. Дискретная математика. Изд-во Академия ", 2014г.	10
математическая статистика Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Сб.задач. Учебное пособие. − М.: Академия, 2017. 25 статистика Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Сб.задач. Электронная библиотека. 5 Теория вероятностей и математическая статистика в задачах. Учебное пособие для вузов. Ватутин В.А., Ивченко Г.И., Медведев Ю.И. и др. − 2-е изд. − М.: Дрофа, 2013. 1 ГмурманВ.Е.Теория вероятностей и математическая статистикаМ.: Высшая школа, 2001. 1		1	М.С. Спирина, П.А. Спирин. Дискретная математика. Электронная библиотека.	
статистика Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека. 5 Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Сб.задач. Электронная библиотека. 5 Теория вероятностей и математическая статистика в задачах. Учебное пособие для вузов. Ватутин В.А., Ивченко Г.И., Медведев Ю.И. и др. − 2-е изд. − М.: Дрофа, 2013. 1 ГмурманВ.Е. Теория вероятностей и математическая статистикаМ.: Высшая школа, 2001. 1	EH.03	Теория вероятностей и	Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. – М.: Академия, 2017.	25
Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Сб.задач. Электронная библиотека. Теория вероятностей и математическая статистика в задачах. Учебное пособие для вузов. Ватутин В.А., Ивченко Г.И., Медведев Ю.И. и др. – 2-е изд. – М.: Дрофа, 2013. ГмурманВ.Е. Теория вероятностей и математическая статистикаМ.: Высшая школа, 2001.		математическая	Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Сб. задач. Учебное пособие. – М.: Академия, 2017.	
Теория вероятностей и математическая статистика в задачах. Учебное пособие для вузов. Ватутин В.А., Ивченко Г.И., Медведев Ю.И. и др. – 2-е изд. – М.: Дрофа, 2013. 1 ГмурманВ.Е.Теория вероятностей и математическая статистикаМ.: Высшая школа, 2001.		статистика	Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник. Электронная библиотека.	5
Медведев Ю.И. и др. – 2-е изд. – М.: Дрофа, 2013. 1 ГмурманВ.Е. Теория вероятностей и математическая статистикаМ.: Высшая школа, 2001. 1			Спирина М.С. Теория вероятностей и математическая статистика. Сб. задач. Электронная библиотека.	5
ГмурманВ.Е.Теория вероятностей и математическая статистикаМ.: Высшая школа, 2001.			Теория вероятностей и математическая статистика в задачах. Учебное пособие для вузов. Ватутин В.А., Ивченко Г.И.,	
			Медведев Ю.И. и др. – 2-е изд. – М.: Дрофа, 2013.	1
ЕН.04 Химия Саенко О.Е. Химия Учебник для колледжей: общеобразовательная полготовка — Изд. 2-е Ростов н/Л: Феникс			ГмурманВ.Е.Теория вероятностей и математическая статистикаМ.: Высшая школа, 2001.	1
2018.	EH.04	Химия	Саенко О.Е. Химия. Учебник для колледжей: общеобразовательная подготовка. – Изд. 2-е Ростов н/Д: Феникс, 2018	5
Естествознание. Учебное пособие (СПО). Саенко О.Е., Трушина Т.П., Арутюнян О.В. – М.: КНОРУС, 2017.				
Габриелян О.С., Остроумов И.Г. Химия. Учебник М.: «Академия», 2014				
Профессиональный цикл		_1		13
ОП. Общепрофессиональные дисциплины				

		-	
ОП.01	Операционные системы и среды	Партыка Т.Л. Операционные системы, среды и оболочки. Учебное пособие. Партыка Т.Л., Попов И.И. – 5-е изд. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019.	3
	F	Операционные системы, среды и оболочки. Учебное пособие. Партыка Т.Л., Попов И.И. – М.: ФОРУМ, 2013.	27
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	Максимов Н.В. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем. Учебник. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. – 5-е изд М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020.	3
		Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительных систем. Учебник. Максимов Н.В., Партыка Т.Л., Попов И.И. – М.: ФОРУМ, 2013.	27
		Периферийные устройства вычислительной техники. Учебное пособие. Партыка Т.Л., Попов И.И. – М.: ФОРУМ, 2012.	27
ОП.03	Информационные	Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Учеб. пособие для студ. учреждений	27
	технологии	сред. проф. образование. – 10-е изд. – М.: Академия, 2017.	
		Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности. Учеб. пособие для	
		студ. учреждений сред. проф. образование. – 3-е изд. – М.: Академия, 2017.	5
		Информационные технологии. Гохберг Г.С., Зафиевский А.В., Короткин А.А. Учебник для студ. учреждений	
		сред.проф. образования. – М.: Академия, 2014.	25
		Информационные технологии. Синаторов С.В. Учебное пособие для студ. учреждений сред.проф. образования М.:	
		«Дашков и К», 2015.	2
ОП.04	Основы алгоритмизации	Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования. Учебник для студ. учреждений сред. проф.	
	и программирования	образования. Семакин И.Г., Шестаков А.П. – 3-е изд М.: Академия, 2019.	6
		Семакин И.Г. Основы алгоритмизации и программирования. Практикум. Учеб. пособие для студ. учреждений сред.	
		проф. образования. Семакин И.Г., Шестаков А.П. – 3-е изд М.: Академия, 2019.	9
ОП.05	Правовое обеспечение	Основы правовых знаний. Шкатулла В.И. Учебное пособие для СПО М.: «Академия», 2017.	5
	профессиональной	Важенин А.Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно-научного,	
	деятельности	гуманитарного профилей. Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Академия,2014.	25
		Правовое обеспечение правовой деятельности. Под ред. Капустина А.Я. М.: Гардарики, 2005.	15
		Трудовое право. Казанцев В.И М.: «Академия», 2008.	10
		Гражданское право. Гомола А.И М.: «Академия», 2008.	10
		Семейное право. Гомола А.И., Гомола И.А., Саломатов Е.Н М.: «Академия», 2008.	10
		Конституционное право. Семинарские занятия. Щукин А.С., Кирин С.В. – М.: «Академия», 2008.	2
		Правовое обеспечение профессиональной деятельности: Учебное пособие./Под ред. А.Я. Капустина – М.:	
		Гардарики, 2005.	15
		Конституция РФ: по сос. На 2014 г.: с коммент. Юристов. – М.: Эксмо, 2014.	
		Трудовой кодекс РФ. – М.: «Славянский дом книги», 2003.	15
		Трудовой кодекс РФ: текст с изм. И дол. На 1 мая 2012 г. – М.: Эксмо, 2012.	1
		Комментарий к Трудовому кодексу (постатейный) – М.:РГ. Пресс, 2012.	1
		Комментарий к трудовому кодексу, 2012.	1
		Семейный кодекс РФ: текст с изм. И доп. На 25 ноября 2012 г. – М.: Эксмо, 2012.	1
		Комментарий к семейному кодексу РФ	6
		Гражданский кодекс РФ. Части 1,2,3,4. – М.: KноРус, 2012.	1
		Комментарий к Гражданскому кодексу РФ. Ч 1,2,3,4. Алексеев С.С., Васильев А.С., Голофаев В.В. и др. – М.:	1

		Институт частного права, 2012.	
		Кодекс РФ об административных правонарушениях. – М.: Эксмо, 2012.	
ОП.06	Безопасность	Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности. – М.: «Академия», 2020.	
	жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности. Сапронов Ю.Г., Сыса А.Б., Шахбазян В.В. – М.: «Академия», 2009.	
		Основы безопасности жизнедеятельности. 10 кл. Под ред. Латчук В.Н. и др. – М.: Дрофа, 2003.	
		Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. Основы безопасности жизнедеятельности. – М.: «Академия»,2015. Плакаты по ОБЖ:	
		Военная присяга – плакат. Формат А-2.	
		Военная форма одежды – 9 плакатов (форма одежды Вооруженных Сил Российской Федерации). Формат А-3.	
		Военно-учетные специальности солдат, матросов, сержантов и старшин – плакат. Формат А-2.	
		Караульная служба – плакат. Формат А-2.	
		Мины Российской армии – плакат. Формат А-2.	
		Нормативы ГТО – 2 плаката. Формат А-2.	
		Нормативы по прикладной физической подготовке – плакат. Формат А-2.	
		Нормативы по радиационной, химической и биологической защите – плакат. Формат А-2.	
		Обязательная подготовка граждан к военной службе – плакат. Формат А-2.	
		Огневая подготовка – 11 плакатов (теория, устройство АК-74 и РПК-74 и др.). Формат А-3.	
		Организация Гражданской обороны – 11 плакатов. Формат А-3.	
		Ордена и медали Российской Федерации (современная государств. наградная система России) – 2 плаката. Формат	
		A-2.	
		Оружие России. Боевые корабли ВМФ – 14 плакатов. Формат А-4.	
		Оружие России. Боевые самолеты и вертолеты – 18 плакатов. Формат А-4.	
		Оружие России. Бронетанковая техника – 11 плакатов. А-3.	
		Оружие России. Ракеты и артиллерия – 14 плакатов. Формат А-4.	
		Оружие России. Средства противовоздушной обороны – 11 плакатов. Формат А-4.	
		Оружие России. Стрелковое оружие, гранатометы, огнеметы – 11 плакатов. Формат А-3.	
		Первая медицинская помощь – 11 плакатов. Формат А-3. (Новый тираж!!!)	
		Первоначальная постановка граждан на воинский учет – плакат. Формат А-2.	
		Погоны и знаки различия военнослужащих России – плакат. Формат А-2.	
		Подвиги часовых – 11 плакатов. Формат А-3.	
		Приборы радиационной разведки и контроля – плакат. Формат А-2.	
		Приборы химической разведки и контроля – плакат. Формат А-2.	
		Приемы и правила метания ручных гранат – плакат. Формат А-2.	
		Служу России – 11 плакатов (конст. долг, прохожд. воен. сл-бы, соц. защита, общ. обяз-ти, ответств-ть и др.).	
		Формат А-3.	
		Средства индивидуальной защиты кожи – плакат. Формат А-2.	
		Средства индивидуальной защиты органов дыхания – 11 плакатов. Формат А-3.	
		Строевая подготовка – плакат. Формат А-2.	
		Структура Вооруженных Сил Российской Федерации – плакат. Формат А-2.	
		Тактическая подготовка – плакат. Формат А-2.	

		Уставы – закон жизни воинов – 11 плакатов (раскрыв. содерж. общевоинских уставов). Формат А2.	1
		Фортификационные сооружения – плакат. Формат А-2.	1
		Огневая подготовка. Учебное пособие. Шульдешов Л.С.и др. – М.: КНОРУС, 2020.	1
		Федеральный закон «О воиской обязанности и военной службе». – М.: Проспект, 2020.	3
		Общевоинские уставы Вооружённых Сил РФ: сборник нормативных правовых актов М.: Проспект, 2020.	3
ОП.07	Экономика отрасли	Важенин А.Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно-научного, гуманитарного профилей. Учебник. – М.: «Академия», 2014.	25
		Обществознание. Глобальный мир в XXI веке. 11 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение,2009.	25
		Обществознание. 10 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. Базовый уровень. /Боголюбов Л.Н., Аверьянов Ю.И., Горподецкая Н.И. и др. – М.: Просвещение, 2009.	50
		Обществознание.11 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. Базовый уровень. /Боголюбов Л.Н., Аверьянов Ю.И., Горподецкая Н.И. и др. – М.: Просвещение, 2009.	50
		Гомола А.И., Кириллов В.Е. и др. Экономика для профессий и специальностей социально-экономического профиля. Учебник. – М.: «Академия», 2015.	5
		Экономика. Основы экономической теории. Иванов С.И. Учебник для 10-11 кл. общеобразоват. учрежд. Профильный уровень образования. В 2-х книгах. Книга 1.	1
		Экономика. Основы экономической теории. Иванов С.И. Учебник для 10-11 кл. общеобразоват. учрежд. Профильный уровень образования. В 2-х книгах. Книга 2.	1
ОП.08	Основы проектирования	Фёдорова Г.Н. Основы проектирования баз данных. Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.	
	баз данных	Фёдорова Г.Н. – 3-е изд М.: Академия, 2019.	1
		Семакин И.Г. Основы программирования и баз данных. Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.	
		Семакин И.Г.– 2-е изд М.: Академия, 2017.	10
		Перлова О.Н. Соадминистрирование баз данных и серверов. Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. Перлова О.Н., Ляпина О.П. – М.: Академия, 2018.	10
ОП.09	Стандартизация,	Ляпина О.П. Стандартизация, сертификация и техническое документоведение. Учебник для студ. учреждений сред.	
	сертификация и	проф. образования. Ляпина О.П., Перлова О.Н. – М.: Академия, 2018.	10
	техническое		
	документоведение		
ОП.10	Численные методы	Лапчик М.П. Численные методы. Учебник для студ. сред. проф. учеб. заведений. Лапчик М.П., Рагулина М.И., Хеннер Е.К. Под ред. Лапчика М.П М.: Академия, 2018.	1
ОП.11	Компьютерные сети	Компьютерные сети. Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. Баранов В.В., Баранов И.В.,	
		Пролетарский А.В., Пылькин А.П. – М.: Академия, 2018.	10
ОП.12	Менеджмент в		
	профессиональной		30
	деятельности		
		Бережнова Е.В., Краевский В.В. Основы учебно-исследовательской деятельности студентов. Учебное пособие. – М.:	
ОП.13	Основы		
ОП.13	Основы исследовательской		25
ОП.13	Основы исследовательской деятельности	АКАДЕМИЯ, 2005.	25

		Гагариной Л.Г. – М.: ИД «ФОРУМ» ИНФРА-М, 2016.	
ОП.16	Психология личности и	Дубровина И.В., Данилова Е.Е., Прихожан А.М., Андреева А.Д. Под ред. Дубровиной И.В. Психология: учебник для	
	профессиональное	студ. сред. проф. учеб. заведений. – 17-е изд. – М.: «Академия»,2019.	2
	самоопределение	Федеральный закон «Об основных гарантиях прав ребёнка в Российской Федерации». Конвенция о правах ребёнка. –	
	• **	Новосибирск: Норматика, 2018.	1
		Дубровина И.В. Психология: учебник для студ. сред. проф. учеб. заведений. – М.: «Академия»,2007.	100
		Петровский А.В., Ярошевский М.Г. Психология: Учебник для студ. высш. пед. учеб. заведений М.: «Академия»,	
		2003.	10
		Возрастная и педагогическая психология: Хрестоматия: Учебник для студ. высш. учеб.заведений. / Сост. Дубровина	
		И.В. и др М.: «Академия», 2005.	10
		Талызина Н.Ф. Педагогическая психология: Учебник для студ. сред. пед. учеб. заведений М.: «Академия», 2003.	
		Зимняя И.А. Педагогическая психология. – М.: Логос, 2003.	50
		Немов Р.С.Психология. Учебник для СПО. В 3 кн. Кн. 1: Общие основы психологии. – М.:. ВЛАДОС, 2003.	1
		Немов Р.С. Психология. Учебник для СПО. В 3 кн. Кн. 2: Психология образования. – М.: ВЛАДОС, 2003.	4
		Немов Р.С. Психология: Учебник для студ. высш. пед. Кн. 3: Психодиагностика. Введение в научное	4
		психологическое исследование с элементами математической статистики. – М.: ВЛАДОС,2003.	
		Мухина В.С. Возрастная психология: феноменология развития, детство, отрочество: Учебник для студентов вузов	4
		М.: «Академия»,2003.	
		Абрамова Г.С. Возрастная психология: Учебник для студентов вузов М.: «Академия», 2003.	55
		Введение в психологию/ Под общ. ред. проф. Петровского А. В М.: «Академия», 2003.	10
		Возрастная и педагогическая психология: Хрестоматия: Учебник для студ. сред. пед. учеб. заведений. / Сост.	10
		Дубровина И.В. и др М.: «Академия»,2003.	
		Хозиев В.Б. Практикум по общей психологии: Учебник для студ. высш. учеб. заведений М.: «Академия», 2005.	10
		Возрастная психология: детство, отрочество, юность: Хрестоматия: Учебник для студ. высш. пед. учеб. заведений /	5
		Сост. и науч. ред. Мухина В.С. и др М.: «Академия»,2005.	12
		Конфликтология. Мириманова М.С М.: «Ака демия»,2008	1
		ПЦ Профессиональный цикл	
	1	ПМ.02 Осуществление интеграции профессиональных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки	Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов. Учебник для студ. учреждений сред. проф.	
	программного	образования. – 12-е изд. – М.: Академия, 2018.	10
	обеспечения	Рудаков А.В., Фёдорова Г.Н. Технология разработки программных продуктов. Практикум: учеб. пособие для студ.	
		учреждений сред. проф. образования. – 5-е изд. – М.: Академия, 2014.	12
МДК.02.03	Математическое	Овечкин Г.В., Овечкин П.В. Компьютерное моделирование. Учебник для студ. учреждений сред. проф.	10
	моделирование	образования. – 2-е изд. – М.: Академия, 2018.	
		04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка	Фёдорова Г.Н. Сопровождение информационных систем. Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. –	10
	компьютерных систем	М.: Академия, 2018.	10
		Овечкин Г.В., Овечкин П.В. Компьютерное моделирование. Учебник для студ. учреждений сред. проф.	4.0
		образования. – 2-е изд. – М.: Академия, 2018.	10
		Рудаков А.В. Технология разработки программных продуктов. Учебник для студ. учреждений сред. проф.	

		образования. – 12-е изд. – М.: Академия, 2018.	10
		Рудаков А.В., Фёдорова Г.Н. Технология разработки программных продуктов. Практикум: учеб. пособие для студ.	
		учреждений сред. проф. образования. – 5-е изд. – М.: Академия, 2014.	12
		Гагарина Л.Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем. Учебное пособие. – М.: ИД	
		«ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2013.	1
		Перлова О.Н., Ляпина О.П., Гусева А.В. Проектирование и разработка информационных систем. Учебник для студ.	
		учреждений сред. проф. образования. – 2-е изд. – М.: Академия, 2018.	10
		Емельянова Н.З., Партыка Т.Л., Попов И.И. Проектирование информационных систем. Учебное пособие. – М.:	
		ФОРУМ, 2013.	2
МДК.04.02	Обеспечения качества	1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приёмы. Радченко М.Г., Хрусталёва	
	функционирования	Е.Ю. – М.: ООО «1С-Паблишинг», 2013.	22
	компьютерных систем	1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приёмы. Радченко М.Г., Хрусталёва	
		Е.Ю.Электронная библиотека.	5
		Сопровождение информационных систем. Фёдорова Г.Н. Учебник для СПО. – М.: Академия, 2018.	10

6.2. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологиий имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. № 608н.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

6.3. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляется в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».