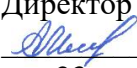


Профессиональное образовательное учреждение
Колледж права и экономики

Рассмотрено
на заседании педагогического совета
Протокол № 2
от «23» января 2018г.

Утверждаю
Директор ПОУ «КПиЭ»
 А.В. Молодцов
от «23» января 2018г.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

по специальности среднего профессионального образования

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Челябинск
2018 г.

Основная профессиональная образовательная программа профессионального образовательного учреждения «Колледж права и экономики» составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС), базисного учебного плана (далее – БУП) по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Организация-разработчик: Профессиональное образовательное учреждение «Колледж права и экономики».

Авторы-разработчики: Коллектив авторов.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
- 1.1 Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы
- 1.2 Нормативный срок освоения программы
- 1.3 Термины, определения и используемые сокращения
- 1.4 Требования к поступающим в колледж
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы
- 2.1 Область и объекты профессиональной деятельности
- 2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса (в приложениях)
4. Условия реализации основной профессиональной образовательной программы
- 4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению
- 4.2 Перечень кабинетов, лабораторий и других помещений
- 4.3 Информационное обеспечение обучения
- 4.4 Общие требования к организации образовательного процесса
- 4.5 Кадровое обеспечение образовательного процесса
5. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы
- 5.1 Контроль и оценка достижений обучающихся

Приложения

1. Рабочий учебный план
2. Календарный график учебного процесса
3. Календарь промежуточной аттестации
4. Перечень кабинетов, лабораторий и др. для подготовки по специальности
5. Материально-техническое обеспечение кабинетов
6. Пояснительная записка к рабочему учебному плану
7. **Программы дисциплин общеобразовательного цикла**
Программа ОУДБ.01 Русский язык;
Программа ОУДБ.02 Литература;
Программа ОУДБ.03 Иностранный язык
Программа ОУДБ.04 История
Программа ОУДБ.05 Физическая культура
Программа ОУДБ.06 Основы безопасности жизнедеятельности
Программа ОУДБ.07 Химия
Программа ОУДБ.08 Обществознание (включая экономику и право)
Программа ОУДБ.09 Биология
Программа ОУДБ.10 География
Программа ОУДБ.11 Экология
Программа ОУДП.01 Математика:
Программа ОУДП.02 Информатика
Программа ОУДП.03 Физика
Программа УДД.01 Астрономия
8. **Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла**
Программа ОГСЭ.01 Основы философии
Программа ОГСЭ.02 История

- Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык
 Программа ОГСЭ.04 Физическая культура
 Программа ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи
 Программа ОГСЭ.06 История родного края
 Программа ОГСЭ.07 Психология
9. **Программы дисциплин математического и общего естественно-научного цикла**
 Программа ЕН.01 Элементы высшей математики
 Программа ЕН.02 Элементы математической логики
 Программа ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
 Программа ЕН.04 Численные методы в программировании
 Программа ЕН.05 Дискретная математика
 Программа ЕН.06 Математические методы
10. **Программы общепрофессиональных дисциплин**
 Программа ОПД.01 Операционные системы
 Программа ОПД.02 Архитектура компьютерных систем
 Программа ОПД.03 Технические средства информатизации
 Программа ОПД.04 Информационные технологии
 Программа ОПД.05 Основы программирования
 Программа ОПД.06 Основы экономики
 Программа ОПД.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
 Программа ОПД.08 Теория алгоритмов
 Программа ОПД.09 Безопасность жизнедеятельности
 Программа ОПД.10 Пакеты прикладных программ
 Программа ОПД.11 WEB-технологии
 Программа ОПД.12 Компьютерные сети
 Программа ОПД.13 Программное обеспечение компьютерных сетей
 Программа ОПД.14 Основы построения баз данных
 Программа ОПД.15 предпринимательская деятельность
11. **Программы профессиональных модулей**
 ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
 ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных
 ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей
 ПМ.04 Выполнение работ по одной профессии 16199, Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
 Программы учебной и производственной (преддипломной практики)
12. **Положения:**
 I «Об организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта) по дисциплине или междисциплинарному курсу в ПОУ «Колледж права и экономики»
 II «О Государственной (итоговой) аттестации выпускников в ПОУ «Колледж права и экономики»
 III «Об учебной и производственной практике обучающихся в ПОУ «Колледж права и экономики»
 IV «Организация выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР) в ПОУ «Колледж права и экономики»

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа образовательного учреждения среднего профессионального образования «Колледж права и экономики» по специальности среднего профессионального образования 09.02.03 Программирование в компьютерных системах – комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

Нормативно-правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы (далее – программа) составляют:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001г № 197-ФЗ
2. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 21.07.2014) «Об образовании в Российской Федерации»
3. Федеральный закон Российской Федерации от 1 декабря 2007 г. N 307-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях предоставления объединениям работодателей права участвовать в разработке и реализации государственной политики в области профессионального образования»
4. Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 года № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»
5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и

осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»

6. Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 года № 1199 «Об утверждении перечня профессий рабочих и специальностей среднего профессионального образования»
7. Примерные программы (носят рекомендательный характер);
8. Приказ от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюст России от 26 декабря 2013 г. № 30861)
9. Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. N 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 14 июня 2013 г. N 28785)
10. Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 года № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»
11. Приказ Минтруда России от 29 апреля 2013 года № 170н «Об утверждении методических рекомендаций по разработке профессионального стандарта»
12. Методические рекомендации Министерства образования и науки РФ по разработке основных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов. Москва, 2015.
13. Постановление Правительства РФ от 22 января 2013г № 23 «О правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»
14. Приказ Министерства образования и науки РФ от 16

августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 1 ноября 2013 г. N 30306)

15. Устав ОУ.

16. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17 марта 2015 № 06-259

17. Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 804 от 28 августа 2014 года, зарегистрированный в Министерстве Юстиции России (21 августа 2014 г. N 33742)

1.2 Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы (базовой) подготовки по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах при очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.
- на базе среднего (полного) общего образования – 2 год 10 месяцев.

1.3 Термины, определения и используемые сокращения

В программе используются следующие термины и их определения:

Компетенция – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной

области.

Профессиональный модуль – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершённость по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

Основные виды профессиональной деятельности – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

Результаты подготовки – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

Учебный (профессиональный) цикл – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

ПМ – профессиональный модуль.

ОК – общая компетенция.

ПК – профессиональная компетенция.

МДК – междисциплинарный курс.

1.4 Требования к поступающим в колледж

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документ о получении:

- аттестат о среднем (полном) общем образовании;
- аттестат об основном общем образовании;
- диплом о начальном профессиональном образовании с указанием о полученном уровне общего образования и оценками по дисциплинам базисного учебного плана общеобразовательных учреждений;
- документ об образовании более высокого уровня.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускника:

– совокупность методов и средств для разработки, сопровождения и эксплуатации программного обеспечения компьютерных систем.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

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

2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника в соответствии с ФГОС.

Техник-программист готовится к следующим видам деятельности:

1. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.
2. Разработка и администрирование баз данных.
3. Участие в интеграции программных модулей.
4. Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин (приложение к ФГОС).

Программист готовится к следующим видам деятельности:

1. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.
2. Разработка и администрирование баз данных.
3. Участие в интеграции программных модулей.
4. Участие в ревьюировании программных продуктов.
5. Сопровождение программного обеспечения компьютерных систем.
6. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС).

Профессиональные компетенции техника-программиста.

Код	Наименование
ПК 1.1.	Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.
ПК 1.2.	Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.
ПК 1.5.	Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.
ПК 1.6.	Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.
ПК 2.1.	Разрабатывать объекты базы данных.
ПК 2.2.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее - СУБД).
ПК 2.3.	Решать вопросы администрирования базы данных.
ПК 2.4.	Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.
ПК 3.1.	Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.
ПК 3.2.	Выполнять интеграцию модулей в программную систему.
ПК 3.3.	Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.
ПК 3.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.
ПК 3.5.	Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.
ПК 3.6.	Разрабатывать технологическую документацию.

Общие компетенции выпускника – техника-программиста

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

3 ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

На основе базисного учебного плана ПОУ «Колледж права и экономики» разработан рабочий учебный план с указанием учебной нагрузки обучающегося по каждой из изучаемых дисциплин, каждому профессиональному модулю, междисциплинарному курсу, учебной и производственной практике.

Вариативная часть максимальной учебной нагрузки обучающегося ОПОП распределена на увеличение объема времени, отведенного на:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (270 часов, введены дисциплины «Русский язык и культура речи» - 72 часа, «История родного края» - 78 часов, «Психология» - 120 часов);

математический и общий естественнонаучный цикл (306 часов, в т.ч. введены дисциплины «Численные методы в программировании» – 96 часов, «Дискретная математика» – 120 часов, «Математические методы» – 90 часов)

обще профессиональные дисциплины (510 часов, в т.ч. введены дисциплины «Пакеты прикладных программ» – 99 часов, «WEB – технологии» – 90 часов, «Компьютерные сети» – 90 часов, «Программное обеспечение компьютерных сетей» – 153, «Основы построения баз данных» – 78 часов);

профессиональные модули (264 часа, в т.ч. для углубления и расширения содержания обязательной части МДК 01.02 «Прикладное программирование» – 30 часов, МДК 02.01 «Инфокоммуникационные системы и сети» – 80 часов, МДК 02.02 «Технология разработки и защиты баз данных» – 74 часа, МДК 03.01 «Технология разработки программного обеспечения» – 80 часов).

- 3.1 Учебный план.
- 3.2 Календарный график.
- 3.3 График аттестации.

3.4 Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности.

3.5 Пояснительная записка к учебному плану.

3.6 Программы дисциплин общеобразовательного цикла.

3.6.1 Программа ОУДБ.01 Русский язык

3.6.2 Программа ОУДБ.02 Литература

3.6.3 Программа ОУДБ.03 Иностранный язык

3.6.4 Программа ОУДБ.04 История

3.6.5 Программа ОУДБ.05 Физическая культура

3.6.6 Программа ОУДБ.06 Основы безопасности жизнедеятельности

3.6.7 Программа ОУДБ.07 Химия

3.6.8 Программа ОУДБ.08 Обществознание (включая экономику и право)

3.6.9 Программа ОУДБ.09 Биология

3.6.10 Программа ОУДБ.10 География

3.6.11 Программа ОУДБ.11 Экология

3.6.12 Программа ОУДП.01 Математика

3.6.13 Программа ОУДП.02 Информатика

3.6.14 Программа ОУДП.03 Физика

3.6.15 Программа УДД.01 Астрономия

3.7 Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла.

3.7.1 Программа ОГСЭ.01 Основы философии.

3.7.2 Программа ОГСЭ.02 История.

3.7.3 Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык.

3.7.4 Программа ОГСЭ.04 Физическая культура.

3.7.5 Программа ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи.

3.7.6 Программа ОГСЭ.06 История родного края

3.7.7 Программа ОГСЭ.07 Психология

3.1 Программы дисциплин математического и общего естественно-научного цикла.

3.1.1 Программа ЕН.01 Элементы высшей математики.

3.1.2 Программа ЕН.02 Элементы математической логики.

3.1.3 Программа ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика.

3.1.4 Программа ЕН.04 Численные методы в программировании.

3.1.5 Программа ЕН.05 Дискретная математика.

3.1.6 Программа ЕН.06 Математические методы.

3.2 Программы общепрофессиональных дисциплин.

3.2.1 Программа ОПД.01 Операционные системы.

3.2.2 Программа ОПД.02 Архитектура компьютерных систем.

3.2.3 Программа ОПД.03 Технические средства информатизации.

3.2.4 Программа ОПД.04 Информационные технологии.

3.2.5 Программа ОПД.05 Основы программирования.

3.2.6 Программа ОПД.06 Основы экономики.

3.2.7 Программа ОПД.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности.

3.2.8 Программа ОПД.08 Теория алгоритмов.

3.2.9 Программа ОПД.09 Безопасность жизнедеятельности.

3.2.10 Программа ОПД.10 Пакеты прикладных программ.

3.2.11 Программа ОПД.11 WEB-технологии.

3.2.12 Программа ОПД.12 Компьютерные сети.

3.2.13 Программа ОПД.13 Программное обеспечение компьютерных сетей.

3.2.14 Программа ОПД.14 Основы построения баз данных.

3.3 Программы профессиональных модулей.

3.3.1 ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем

3.3.2 ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных.

3.3.3 ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей.

3.3.4 ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Образовательное учреждение, реализующее основную профессиональную образовательную программу по специальности среднего профессионального образования, должно располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательного учреждения.

Материально-техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ОПОП должна обеспечивать:

- выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий образовательное учреждение должно обеспечить каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Образовательное учреждение должно быть обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

4.2 Перечень кабинетов, лабораторий и других помещений

Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математических дисциплин;
- стандартизации и сертификации;
- экономики и менеджмента;
- социальной психологии;
- безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

- технологии разработки баз данных;
- системного и прикладного программирования;
- информационно-коммуникационных систем;
- управления проектной деятельностью.

Полигоны:

- вычислительной техники;
- учебных баз практики.

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

- библиотека;
- читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

На весь контингент обучающихся на специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» приходится 2 компьютерных класса на площадке Комаровского, 9а и 2 компьютерных класса на площадке Кожзаводская, 1, таким образом, 80 рабочих ЭВМ, что соответствует основным показателям государственной аккредитации, используемых при установлении вида образовательного учреждения среднего профессионального образования.

**Материально-техническое обеспечение по специальности
09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

Наименование
<p>Кабинет социально-экономических дисциплин</p> <p>УМК по гуманитарным и социально-экономическим дисциплинам, комплект учебных пособий по дисциплинам, слайд-лекции, демонстрационный экран, мультимедийный видеопроектор, автоматизированное рабочее место преподавателя с программным обеспечением, доступ к сети Internet.</p> <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - операционная система Windows™ - офисные программы Microsoft® Office - справочно-правовая система Консультант Плюс™ - ЭБС
<p>Кабинет иностранного языка</p> <p>УМК по дисциплине английский язык, комплект учебных пособий, слайд-лекции, демонстрационный экран, мультимедийный видеопроектор, автоматизированное рабочее место преподавателя с программным обеспечением, доступ к сети Internet, наглядные плакаты, музыкальный центр, подборка видео и аудио материала, соответствующего направлению 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»</p> <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> - операционная система Windows™ - офисные программы Microsoft® Office - справочно-правовая система Консультант Плюс™ - ЭБС
<p>Кабинет математических дисциплин</p> <p>УМК по математическим дисциплинам, комплект учебных пособий, слайд-лекции,</p>

демонстрационный экран, мультимедийный видеопроектор, автоматизированное рабочее место преподавателя с программным обеспечением, доступ к сети Internet, наглядные плакаты и пособия, линейки.

Программное обеспечение:

- операционная система Windows™
- офисные программы Microsoft® Office
- справочно-правовая система Консультант Плюс™
- ЭБС

Кабинет «Экономики и менеджмента»

УМК по дисциплине «Экономика организации», комплект учебных пособий, слайд-лекции, демонстрационный экран, мультимедийный видеопроектор, автоматизированное рабочее место преподавателя с программным обеспечением, доступ к сети Internet, наглядные плакаты, образцы документов, отчетность действующих организаций и финансово-кредитных учреждений.

Программное обеспечение:

- операционная система Windows™
- офисные программы Microsoft® Office
- программа учета 1С. Предприятие™
- Project Expert
- Aris Express
- справочно-правовая система Консультант Плюс™
- ЭБС

Кабинет «Социальной психологии»

УМК по дисциплине «Социальная психология», комплект учебных пособий, слайд-лекции, демонстрационный экран, мультимедийный видеопроектор, автоматизированное рабочее место преподавателя с программным обеспечением, доступ к сети Internet, методический и наглядный материал по социально-психологическим тестам.

- операционная система Windows™
- офисные программы Microsoft® Office
- справочно-правовая система Консультант Плюс™
- система электронного документооборота (СЭД) DIRECTUM
- ЭБС

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

УМК по «БЖД», комплект учебных пособий, слайд-лекции, демонстрационный

экран, мультимедийный видеопроектор, автоматизированное рабочее место преподавателя с программным обеспечением, доступ к сети Internet, наглядные пособия и инвентарь, в том числе противогазы, макет для наложения повязок, шин.

Программное обеспечение:

- операционная система Windows™
- офисные программы Microsoft® Office
- справочно-правовая система Консультант Плюс™
- ЭБС

Кабинет «Стандартизации и сертификации»

УМК по дисциплине «Стандартизация и сертификация», комплект учебных пособий, слайд-лекции, демонстрационный экран, мультимедийный видеопроектор, автоматизированное рабочее место преподавателя с программным обеспечением, доступ к сети Internet, линейки, наглядные пособия, документация по стандартизации в профессиональной деятельности, образцы документов и различных типов планов, образцы проектной документации.

Программное обеспечение:

- операционная система Windows™
- офисные программы Microsoft® Office (в т.ч. пакет Visio)
- система электронного документооборота (СЭД) DIRECTUM
- справочно-правовая система Консультант Плюс™
- Project Expert
- Aris Express
- ЭБС

Методический кабинет

Аудитория библиотечного фонда, где представлен следующий материал:

1. Нормативные документы обучения.
2. Учебно-методическое обеспечение.
3. Наглядно-иллюстративные материалы.
4. Литература, периодические издания.
5. Учебные планы.
6. Рабочие программы дисциплин и модулей.
7. Перечни вопросов к итоговой и промежуточной аттестации и т.д.

Автоматизированное рабочее место для работы преподавателя и студента с программным обеспечением, доступ к сети Internet.

Программное обеспечение:

- операционная система Windows™
- офисные программы Microsoft® Office
- ЭБС
- справочно-правовая система Консультант Плюс™
- Project Expert
- Aris Express
- ИРБИС

Лаборатория «Технологии разработки баз данных»

Компьютерная лаборатория из 20 машин, демонстрационный экран, мультимедийный видеопроектор, автоматизированное рабочее место преподавателя с программным обеспечением, доступ к сети Internet, имитационная интерактивная доска.

Программное обеспечение:

- операционная система Windows™
- офисные программы Microsoft® Office (пакет MS Access)
- программа Database Desktop, сервер MySQL (WAMP-сервер)
- программа учета 1С. Предприятие™
- программа учета 1С. Зарботная плата и кадры
- справочно-правовая система Консультант Плюс™
- Project Expert
- Aris Express
- ИБС «БИСквит»
- SQL Server Management Studio

Лаборатория «Системного и прикладного программирования»

Компьютерная лаборатория из 20 машин, демонстрационный экран, мультимедийный видеопроектор, автоматизированное рабочее место преподавателя с программным обеспечением, доступ к сети Internet, интерактивная доска. Программное обеспечение:

- операционная система Windows™
- офисные программы Microsoft® Office (пакет MS Access)
- программа Database Desktop, сервер MySQL (WAMP-сервер)
- среды разработки Pascal/Delphi, C++/VisualStudio, MASM/TASM
- справочно-правовая система Консультант Плюс™

Лаборатория «Информационно-коммуникационных систем»

Компьютерная лаборатория из 20 машин объединенных в сеть, демонстрационный экран, мультимедийный видеопроектор, автоматизированное рабочее место преподавателя с программным обеспечением, доступ к сети Internet, интерактивная доска, ноутбук. Программное обеспечение:

- операционная система Windows™
- офисные программы Microsoft® Office
- WAMP-сервер, терминальная операционная система
- виртуальные машины VirtualBox, MS VirtualPC
- справочно-правовая система Консультант Плюс™

Лаборатория «Управления проектной деятельностью»

Компьютерная лаборатория из 20 машин, демонстрационный экран, мультимедийный видеопроектор, автоматизированное рабочее место преподавателя с программным обеспечением, доступ к сети Internet, имитационная интерактивная доска.

Программное обеспечение:

- операционная система Windows™
- офисные программы Microsoft® Office (пакет MS Access)
- программа учета 1С. Предприятие™
- справочно-правовая система Консультант Плюс™
- ЭБС
- Project Expert
- Aris Express
- ИБС «БИСквит»

Полигон «Вычислительной техники»

Компьютерная лаборатория из 20 машин, демонстрационный экран, мультимедийный видеопроектор, автоматизированное рабочее место преподавателя с программным обеспечением, доступ к сети Internet, имитационная интерактивная доска, стенд аппаратного обеспечения ПЭВМ и сервера, разборный ПЭВМ и его комплектующие, инструменты.

4.3 Информационное обеспечение обучения

Основная профессиональная образовательная программа должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ОПОП.

Внеаудиторная работа должна сопровождаться методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация основных профессиональных образовательных программ должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Для обучающихся и преподавателей колледжа в открытом доступе электронная база «Консультант Плюс», которая автоматически обновляется еженедельно.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

На основе договора с ОУ «Южно-Уральский институт управления и экономики» обучающимся и преподавателям предоставлен доступ к электронной библиотечной системе «Университетская библиотека», а также доступ к онлайн сервису www.iprbookshop.ru.

Дополнительные информационные ресурсы доступны на бесплатном образовательном портале по адресу windows.edu.ru

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, должен включать официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1 – 2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Каждому обучающемуся должен быть обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований отечественных журналов.

Для специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах колледж выписывает следующие периодические издания:

1. Журнал «Информационные системы и технологии»
2. Журнал «Информационно-управляющие системы»
3. Журнал «Программирование на C/C++»
4. Журнал «Программная инженерия»
5. Журнал «Прикладная информатика» (в ЭБС)

Образовательное учреждение должно предоставить обучающимся возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Справка

о наличии учебной, учебно-методической литературы
и иных библиотечно-информационных ресурсов и средств
обеспечения образовательного процесса, необходимых
для реализации заявленной образовательной программы

Раздел 1. Наличие учебной и учебно-методической литературы по заявленным к лицензированию образовательным программам

	Уровень, ступень образования, вид образовательной программы (основная/дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия	Объем фонда печатных изданий учебной и учебно-методической литературы		Количество экземпляров литературы на одного обучающегося, воспитанника	Объем фонда электронных изданий (наименований)	Доля изданий, изданных за последние 5 лет, от общего количества экземпляров
		Кол-во наимен.	Кол-во экз.			
1.	Русский язык	3	150	1,0	7	100%
2.	Литература					
3.	Иностранный язык	2	50	1,0	5	100%
4.	История	4	100	1,0	5	100%
5.	Физическая культура	3	30	1,0	5	100%
6.	Основы безопасности жизнедеятельности	3	75	1,0	5	100%
7.	Химия	3	75	1,0	6	100%
8.	Обществознание (включая экономику и право)	3	93	1,0	6	100%
9.	Биология	4	100	1,0	4	100%
10.	География	3	75	1,0	4	100%
11.	Экология	4	100	1,0	5	100%
12.	Математика	3	75	1,0	5	100%
13.	Информатика	2	50	1,0	2	100%
14.	Физика	2	50	1,0	5	100%
15.	Астрономия	3	75	1,0	4	100%
16.	Основы философии	4	75	1,0	5	100%
17.	История	4	60	1,0	5	100%
18.	Иностранный язык	5	75	1,0	5	100%
19.	Физическая культура	3	35	1,0	4	100%
20.	Русский язык и культура речи	3	50	1,0	6	100%
21.	История родного края	4	60	1,0	3	100%
22.	Психология	4	60	1,0	6	100%
23.	Элементы высшей математики	2	30	1,0	2	100%
24.	Элементы математической логики	1	20	1,0	4	100%
25.	Теория вероятностей и математическая статистика	2	40	1,0	6	100%
26.	Численные методы в программировании	2	35	1,0	4	100%
27.	Дискретная математика	2	35	1,0	5	100%
28.	Математические методы	2	35	1,0	5	100%
29.	Операционные системы	3	45	1,0	4	100%
30.	Архитектура компьютерных систем	4	60	1,0	2	100%
31.	Технические средства информатизации	1	20	1,0	6	100%
32.	Информационные технологии	3	55	1,0	4	100%
33.	Основы программирования	3	55	1,0	5	100%
34.	Основы экономики	3	45	1,0	5	100%
35.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	2	40	1,0	7	100%
36.	Теория алгоритмов	2	35	1,0	5	100%

37.	Безопасность жизнедеятельности	3	50	1,0	5	100%
38.	Пакеты прикладных программ	2	50	1,0	6	100%
39.	WEB-технологии	3	50	1,0	5	100%
40.	Компьютерные сети	2	40	1,0	4	100%
41.	Программное обеспечение компьютерных сетей	1	30	1,0	6	100%
42.	Основы построения баз данных	3	50	1,0	6	100%
43.	Системное программирование	2	40	1,0	6	100%
44.	Прикладное программирование	1	20	1,0	7	100%
45.	Инфокоммуникационные системы и сети	1	20	1,0	5	100%
46.	Технология разработки и защиты баз данных	1	20	1,0	7	100%
47.	Технология разработки программного обеспечения	1	20	1,0	6	100%
48.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	2	40	1,0	4	100%
49.	Документирование и сертификация	3	45	1,0	5	100%
50.	Обработка информации на ЭВМ	2	35	1,0	2	100%

Раздел 2. Основная литература

№	Дисциплина (МДК)	Литература
1.	Русский язык	<p style="text-align: center;">Для студентов</p> <p>Бахвалова Т.В. Современный русский язык. Морфология. Сборник упражнений [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Бахвалова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 133 с. — 978-5-4486-0030-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73343.html</p> <p>Русский язык : учебник для студ. СПО / ред. Н. А. Герасименко ; Международная академия наук педагогического образования. - 15-е изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 496 с. - (Профессиональное образование)</p> <p>Русский язык. Введение в науку о языке. Лексикология. Этимология. Фразеология. Лексикография [Электронный ресурс]: учебник/ Г.Г. Инфантова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Академический Проект, 2015.— 240 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36550.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Новикова Л.И. Русский язык [Электронный ресурс]: практикум для СПО / Л.И. Новикова, Н.Ю. Соловьева, У.Н. Фысина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Российский государственный университет правосудия, 2017. — 256 с. — 978-5-93916-586-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74179.htm</p> <p style="text-align: center;">Для преподавателей</p> <p>Ахатова З.Ф. Исторический комментарий к урокам русского языка и при подготовке к олимпиадам [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / З.Ф. Ахатова. — Электрон. текстовые данные. — Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, Печатная галерея, 2017. — 78 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73540.html</p> <p>Дейкина А.Д. История методики преподавания русского языка в биографических очерках [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Д. Дейкина, В.Д. Янченко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский педагогический государственный университет, 2017. — 348 с. — 978-5-4263-0565-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75803.html</p> <p>Долбик Е.Е. Русский язык [Электронный ресурс] : таблицы, схемы, упражнения / Е.Е. Долбик, В.Л. Леонович, В.А. Санникович. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2014. — 312 с. — 978-985-06-2415-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35540.html</p> <p>Корчагина Е.Л. Русский язык. Первые результаты. Тестовый практикум по русскому языку повседневного общения. Элементарный и базовый уровни [Электронный ресурс] / Е.Л. Корчагина, Н.В. Смыкунова. — 3-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : «Русский язык». Курсы, 2014. — 256 с. — 978-5-88337-143-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79352.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Махонь С.В. Русский язык [Электронный ресурс]: пособие для подготовки к централизованному тестированию и экзамену/ Махонь С.В., Супрун-Белевич Л.Р., Четет Р.Г.— Электрон. текстовые данные.— Минск: ТетраСистемс, Тетралит, 2014.— 336 с.—</p>

		<p>Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28210.html. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Медведева Н.В. Методика обучения русскому языку: типы и структура уроков русского языка (грамматика и правописание) [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Н.В. Медведева, Е.А. Рябухина, Л.С. Фоминых. — Электрон. текстовые данные. — Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2015. — 103 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70638.html</p> <p>Рогачева Е.Н. Русский язык. В помощь преподавателю. Конспекты занятий [Электронный ресурс] : приложение к учебному пособию Рогачева Е.Н., Фролова О.А. «Русский язык. Орфография, морфология. Второй уровень владения языком» / Е.Н. Рогачева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2015. — 262 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30553.html. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Рогачева Е.Н. Русский язык. В помощь преподавателю. Конспекты занятий [Электронный ресурс] : приложение к учебному пособию Рогачева Е.Н., Фролова О.А., Лазуткина Е.А. «Русский язык. Синтаксис и пунктуация. Второй уровень владения языком» / Е.Н. Рогачева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2015. — 154 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30554.html. — ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Современный русский язык [Электронный ресурс] : курс лекций / . — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 244 с. — 978-5-7731-0496-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72938.html</p> <p>Шеховцова Т.С. Методика преподавания русского языка (специальная) [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.С. Шеховцова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 143 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66055.html</p> <p style="text-align: center;">Интернет-ресурсы</p> <p style="text-align: center;">Справочники и энциклопедии:</p> <p>Школьный орфографический словарь русского языка [Электронный ресурс] / . — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Виктория плюс, 2016. — 288 с. — 978-5-91673-010-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58081.html</p>
2.	Литература	<p style="text-align: center;">Для студентов</p> <p>Зинин С.А. Литература. 11 класс : базовый уровень: учебник для 11 класса общеобразовательных учреждений. В 2 ч. Ч. 1 / С. А. Зинин, В. А. Чалмаев. - М. : Русское слово, 2014. - 431 с</p> <p>Литература : учебник для СПО / ред. Г. А. Обернихина. - 13-е изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 655 с. - (Профессиональное образование. Общеобразовательные дисциплины).</p> <p>Русская литература XIX-XX веков [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов факультета СПО / . — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 116 с. — 978-5-89040-603-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59127.html</p> <p>Фокин А.А. Русская литература XX века. Первая половина [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Фокин, Н.В. Протасова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 215 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63004.htm</p> <p style="text-align: center;">Для преподавателей</p> <p>Алексеева М.А. Преподавание литературы. Образовательные технологии [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / М.А. Алексеева. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 100 с. — 978-5-7996-1339-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65967.html. — ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Гетманская Е.В. Литература в средней и высшей школе: развитие и преемственность (конец XVII - начало XX века) [Электронный ресурс] : монография / Е.В. Гетманская. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский педагогический государственный университет, 2015. — 312 с. — 978-5-4263-0252-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70129.html</p> <p>Литература : учебник для СПО / ред. Г. А. Обернихина. - 13-е изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 655 с. - (Профессиональное образование. Общеобразовательные дисциплины).</p> <p>Литература. Раздел 3. Русская литература XX века [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс по направлению подготовки 51.03.02 (071500) «Народная художественная культура», профиль «Руководство любительским театром», квалификация (степень) «бакалавр»/ — Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры, 2015. — 79 с. — Режим доступа:</p>

		<p>http://www.iprbookshop.ru/55789.— ЭБС «IPRbooks», по паролю Литература в таблицах и схемах [Электронный ресурс] : для школьников и абитуриентов / . — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Виктория плюс, 2015. — 175 с. — 978-5-91673-136-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/38561.html</p> <p>Ляпина А.В. Методика преподавания литературы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А.В. Ляпина. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2014. — 204 с. — 978-5-7779-1736-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59619.html.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Путило О.О. Изучение современной литературы в практике школьного преподавания [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов филологического факультета и учителей русского языка и литературы общеобразовательных учреждений / О.О. Путило, Е.Ю. Старикова, Е.П. Мещерякова. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, 2017. — 116 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70730.html</p> <p>Хуснулина Р.Р. Диалог классиков литератур XIX-XX веков. Ф. М. Достоевский и Дж. Фаулз [Электронный ресурс] : монография / Р.Р. Хуснулина. — Электрон. текстовые данные. — Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. — 104 с. — 978-5-7882-2001-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79285.html</p> <p style="text-align: center;">Интернет-ресурсы</p> <p>Классика.Ru - Электронная библиотека классической литературы: [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: http://www.klassika.ru/</p> <p>Культура письменной речи: [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: http://grammar.ru/SPR/</p> <p>Литература. Сборник материалов к урокам литературы: [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: http://lit.1september.ru/</p>
3.	Иностранный язык	<p style="text-align: center;">Для студентов</p> <p>Агабекян, И.П. Английский язык : учеб. пособие для студ. СПО / И. П. Агабекян. - Ростов н/Д : Феникс, 2016. - 319 с. - (Среднее профессиональное образование)</p> <p>Агабекян, И.П. Английский язык : учеб. пособие для СПО / И. П. Агабекян. - 27-е изд., стер. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 319 с. - (Среднее профессиональное образование)</p> <p>Агабекян, И.П. Английский язык : учеб. пособие для СПО / И. П. Агабекян. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 319 с. - (Среднее профессиональное образование). - Гриф</p> <p>Английский язык для гуманитариев [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по гуманитарно-социальным специальностям / М.В. Золотова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 368 с. — 978-5-238-02465-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52608.html</p> <p>Голубев А.П. Английский язык для технических специальностей : учебник для СПО / А. П. Голубев, А. П. Коржавый, И.Б Смирнова. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 208 с. - (Профессиональное образование)</p> <p>Могутова О.А. Английский язык [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.А. Могутова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 103 с. — 978-5-4486-0032-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71553.html</p> <p style="text-align: center;">Для преподавателей</p> <p>Английский язык. Практика перевода (английский–русский). Часть 1. «Лексические приемы перевода» [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Краснодар: Южный институт менеджмента, 2014.— 88 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29845.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Английский язык. Практика перевода (английский–русский). Часть 2. «Грамматические приемы перевода» [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Краснодар: Южный институт менеджмента, 2014.— 97 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29855.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Английский язык [Электронный ресурс]: стандартизация и метрология. Учебное пособие/ Л.Ю. Витрук [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015.— 88 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/50627.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Жаровская Е.В. Английский язык для будущих социальных работников [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Жаровская. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 143 с. — 978-5-4487-0315-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77283.html</p> <p>Попов Е.Б. Legal English for colleges. Английский язык для юристов [Электронный ресурс]: учебное пособие для учреждений среднего профессионального образования/ Попов Е.Б.—</p>

		<p>Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 83 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26243.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p style="text-align: center;">Интернет-ресурсы</p> <p>Encyclopedia Britannica-онлайн энциклопедия на английском языке. – Электрон.текст.дан. – Режим доступа:https://www.britannica.com (энциклопедия «Британника»). - Дата обращения : 22.09.2018.</p> <p>Lingvo Live - онлайн словарь(более 30 англо-русских, русско-английских и толковых словарей общей и отраслевой лексики). -Электрон.текст.дан. - Режим доступа:https://www.lingvo-online.ru. - Дата обращения : 20.09.2018.</p> <p>Longman Dictionary of Contemporary English-онлайн словарь. – Электрон.текст.дан. – Режим доступа:https://www.ldoceonline.com.- Дата обращения : 05.09.2018</p> <p>Macmillan Dictionary- онлайн словарь с возможностью прослушать произношение слов. - Электрон.текст.дан. - Режим доступа:https://www.macmillandictionary.com/dictionary/british/enjoy. - Дата обращения : 12.09.2018.</p>
4.	История	<p style="text-align: center;">Для студентов</p> <p>Артемов В.В. История Отечества с древнейших времен до наших дней : учебник для СПО / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченков. - 19-е изд., испр. - М. : Академия, 2015. - 386 с. - (Профессиональное образование)</p> <p>История : учеб. пособие для студ. СПО / ред. П. С. Самыгин. - 21-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 490 с. - (Среднее профессиональное образование)</p> <p>История России [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Ф.О. Айсина [и др.]. — 3-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 686 с. — 978-5-238-01639-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71152.html</p> <p>История [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.П. Фролов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016.— 108 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60761.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Самыгин, С.И. История : учебник для СПО / С. И. Самыгин, П. С. Самыгин, В. Н. Шевелев. - 2-е изд., стер. - М. : Кнорус, 2016. - 306 с. - (Среднее профессиональное образование)</p> <p>Самыгин, С.И. История : учебник / С. И. Самыгин, П. С. Самыгин, В. Н. Шевелев. - 4-е изд., стер. - М. : Кнорус, 2017. - 306 с. - (Среднее профессиональное образование)</p> <p style="text-align: center;">Для преподавателя</p> <p>Алятина А.Г. История [Электронный ресурс]: практикум/ Алятина А.Г., Дегтярева Н.А.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016.— 237 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61364.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Всемирная история [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Г.Б. Поляк [и др.]. — 3-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 888 с. — 978-5-238-01493-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71211.htm</p> <p>История России [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Ф.О. Айсина [и др.]. — 3-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 686 с. — 978-5-238-01639-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71152.html</p> <p>Мулукаев Р.С. История отечественного государства и права (2-е издание) [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» / Р.С. Мулукаев, В.М. Курицын, Н.В. Михайлова. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 703 с. — 978-5-238-01618-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52480.html</p> <p>Реховская Т.А. История [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс дисциплины по направлению подготовки 51.03.01 (033000.62) «Культурология», профиль подготовки «Социокультурное проектирование», квалификация (степень) выпускника «бакалавр»/ Реховская Т.А., Насонов А.А.— Электрон. текстовые данные.— Кемерово: Кемеровский государственный институт культуры, 2014.— 68 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55230.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Семин, В.П. История: Россия и мир : учеб. пособие для студ. вузов / В. П. Семин. - М. : Кнорус, 2015. - 544 с. - (Бакалавриат)</p> <p>Цечоев В.К. История суда России : учеб. пособие / В. К. Цечоев. - М. : Проспект, 2015. - 160 с</p> <p style="text-align: center;">Интернет-ресурсы</p> <p>Библиотека Гумер- гуманитарные науки : Электрон. ресурс. – Электрон. текст. дан. – Режим доступа: www.gumer.info - Дата обращения: 24.10.2018</p>

		<p>Информационный портал: Электрон. ресурс. – Электрон. текст. дан. – Режим доступа: www.wikipedia.org.ru. – Дата обращения: 23.10.2018</p> <p>Исторический информационный портал : Электрон. ресурс. – Электрон. текст. дан. – Режим доступа: www.history.ru. – Дата обращения: 23.10.2018</p> <p>История России и СССР: онлайн-видео: Электрон. ресурс. - Электрон. текст. дан. – Режим доступа: www.intellect-video.com/russian-history. – Дата обращения: 24.10.2018</p> <p>Историк: общественно-политический журнал : Электрон. ресурс. – Электрон. текст. дан. – Режим доступа: www.historicus.ru. – Дата обращения: 23.10.2018</p> <p>Российская государственная библиотека : Электрон. ресурс. – Электрон. текст. дан. – Режим доступа: http://www.rsl.ru/. – Дата обращения: 24.10.2018</p> <p>«Российское образование» - федеральный портал (информационный портал): Электрон. ресурс. – Электрон. текст. дан. – Режим доступа: www.edu.ru. – Дата обращения: 23.10.2018</p> <p>Электронная библиотека Исторического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова: Электрон. ресурс. – Электрон. текст. дан. – Режим доступа: www.hist.msu.ru/ER/Etext/index.html. – Дата обращения: 24.10.2018</p> <p>Энциклопедия Кирилла и Мефодия: Электрон. ресурс. – Электрон. текст. дан. – Режим доступа: http://mega.km.ru/. – Дата обращения: 24.10.2018</p>
5.	Физическая культура	<p style="text-align: center;">Для студентов</p> <p>Бишаева, А. А. Физическая культура : учебник для НПО и СПО / А. А. Бишаева. - М. : Академия, 2015. - 301 с. - (Профессиональное образование. Общеобразовательные дисциплины)</p> <p>Быченков С.В. Физическая культура [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / С.В. Быченков, О.В. Везеницын. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 122 с. — 978-5-4486-0374-7, 978-5-4488-0195-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77006.html</p> <p>Кузнецов, В.С. Физическая культура : учебник для СПО / В. С. Кузнецов, Г. А. Колодницкий. - М. : Кнорус, 2017. - 256 с. - (Среднее профессиональное образование)</p> <p>Небытова Л.А. Физическая культура [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.А. Небытова, М.В. Катренко, Н.И. Соколова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 269 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75608.html</p> <p>Никифоров В.И. Физическая культура. Легкая атлетика [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Никифоров. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 75 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71899.html</p> <p style="text-align: center;">Для преподавателя</p> <p>Бишаева, А. А. Физическая культура : учебник для НПО и СПО / А. А. Бишаева. - М. : Академия, 2015. - 301 с. - (Профессиональное образование. Общеобразовательные дисциплины)</p> <p>Быченков С.В. Физическая культура [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / С.В. Быченков, О.В. Везеницын. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 122 с. — 978-5-4486-0374-7, 978-5-4488-0195-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77006.html</p> <p>Евсеев, Ю.И. Физическая культура : учеб. пособие для студ. Вузов / Ю. И. Евсеев. – 9-е изд., стер. – Ростов н/Д : Феникс, 2014. – 445 с. – (Высшее образование)</p> <p>Каткова А.М. Физическая культура и спорт [Электронный ресурс] : учебное наглядное пособие / А.М. Каткова, А.И. Храмцова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский педагогический государственный университет, 2018. — 64 с. — 978-5-4263-0617-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79030.html</p> <p>Физическая культура и физическая подготовка [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, курсантов и слушателей образовательных учреждений высшего профессионального образования МВД России/ И.С. Барчуков [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 431 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52588.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Физическая культура и здоровьесберегающие технологии в образовательном процессе [Электронный ресурс]: материалы Регионального научно-методического семинара «Физическая культура и здоровьесберегающие технологии в образовательном процессе» (25 марта 2015 года)/ Р.Р. Абдуллин [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Комсомольск-на-Амуре: Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет, 2015.— 164 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51799.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p style="text-align: center;">Интернет-ресурсы</p>

		<p>ГТО. – Электрон. текст. дан. – Режим доступа: http://gto.ru/norms. – Дата обращения: 18.10.2018.</p> <p>Инфоурок. – Электрон. текст. дан. – Режим доступа: https://infourok.ru/metodicheskie-rekomendacii-dlya-samostoyatelnoy-podgotovki-k-sdache-norm-gto-v-shkole-896766.html – Дата обращения: 18.10.2018.</p> <p>Сайт учителей физкультуры. – Электрон. текст. дан. – Режим доступа: http://fizkultura-na5.ru/kompleksy-oru/metodika-provedeniya-i-kompleks-oru.html. – Дата обращения: 18.10.2018.</p> <p>ФизкультУРА. – Электрон. текст. дан. – Режим доступа: http://fizkult-ura.ru/sci/exercise/1. – Дата обращения: 18.10.2018</p>
6.	<p>Основы безопасности жизнедеятельности</p>	<p style="text-align: center;">Для студентов</p> <p>Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Л.А. Муравей [и др.]. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 431 с. — 978-5-238-00352-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71175.html</p> <p>Безопасность жизнедеятельности : учебник для студ. вузов / ред. Э. А. Арустамов. - 19-е изд., перераб. и доп. - М. : Дашков и К°, 2015. - 445 с. - (Учебные издания для бакалавров)</p> <p>Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / Л. А. Михайлов [и др.] ; ред. Л. А. Михайлов. - 2-е изд. - М. ; СПб. ; Н. Новгород : Питер, 2014. - 460 с. - (Учебник для вузов)</p> <p>Еременко В.Д. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Еременко В.Д., Остапенко В.С.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский государственный университет правосудия, 2016.— 368 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49600.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Маслова Л.Ф. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Маслова Л.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2014.— 88 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47287.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Сапронов, Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для студ. СПО / Ю. Г. Сапронов. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 334 с. - (Профессиональное образование. Общепрофессиональные дисциплины)</p> <p>Соколов А.Т. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]/ А.Т. Соколов— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 61 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56345.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p style="text-align: center;">Для преподавателей</p> <p>Айзман Р.И. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : словарь-справочник / Р.И. Айзман, С.В. Петров, А.Д. Корощенко. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 352 с. — 978-5-379-02025-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65271.html</p> <p>Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Л.А. Муравей [и др.]. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 431 с. — 978-5-238-00352-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71175.html</p> <p>Безопасность жизнедеятельности : учебник для вузов / Л. А. Михайлов [и др.] ; ред. Л. А. Михайлов. - 2-е изд. - М. ; СПб. ; Н. Новгород : Питер, 2014. - 460 с. - (Учебник для вузов)</p> <p>Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / О.М. Зиновьева [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2017. — 179 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78555.html</p> <p>Бурцев С.П. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : курс лекций / С.П. Бурцев. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский гуманитарный университет, 2017. — 296 с. — 978-5-907017-03-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74714.html</p> <p>Залаева С.Ш. Безопасность жизнедеятельности. Часть 2 [Электронный ресурс]: сборник практических заданий. Учебное пособие/ Залаева С.Ш., Калатоzi В.В., Кочина С.К.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 144 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57283.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Рысин Ю.С. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.С. Рысин, С.Л. Яблочников. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 122 с. — 978-5-4486-0158-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70759.html</p> <p>Сапронов, Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для студ. СПО / Ю. Г. Сапронов. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 334 с. - (Профессиональное образование. Общепрофессиональные дисциплины)</p> <p>Соколов А.Т. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]/ А.Т. Соколов— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий</p>

		<p>(ИНТУИТ), 2016.— 61 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56345.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p style="text-align: center;">Интернет-ресурсы</p> <p>Безопасность жизнедеятельности школы. – Электронные текстовые дан. – Режим доступа: http://www.bez.econavt.ru Дата обращения 15.10.2018</p> <p>Основы безопасности жизнедеятельности. Сайт Баграмян Э. – Электронные текстовые дан. – Режим доступа: http://theobg.by.ru/index.htm</p>
7.	Химия	<p style="text-align: center;">Для студентов</p> <p>Габриелян, О.С. Химия. 10 класс : базовый уровень: учебник / О. С. Габриелян. - М. : Дрофа, 2014. - 192 с. - (Федеральный государственный образовательный стандарт)</p> <p>Габриелян, О. С. Химия. 11 класс : базовый уровень: учебник / О. С. Габриелян. - М. : Дрофа, 2014. - 224 с. - (Федеральный государственный образовательный стандарт)</p> <p>Ерохин, Ю.М. Химия для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей : учебник для студ. СПО / Ю. М. Ерохин. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 448 с. - (Профессиональное образование)</p> <p>Маршалкин М.Ф. Химия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Маршалкин М.Ф., Григорян И.С., Ковалев Д.Н.— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015.— 228 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63225.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Резяпкин В.И. Химия [Электронный ресурс]: интенсивный курс подготовки к тестированию и экзамену/ Резяпкин В.И.— Электрон. текстовые данные.— Минск: ТетраСистемс, Тетралит, 2014.— 320 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28284.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Семенов И.Н. Химия [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Семенов И.Н., Перфилова И.Л.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2016.— 656 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49800.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Химия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 92 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59133.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p style="text-align: center;">Для преподавателей</p> <p>Барышева Е.С. Биохимия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.С. Барышева. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 142 с. — 978-5-7410-1888-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78767.html</p> <p>Димитриев А.Д. Биохимия [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Д. Димитриев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 111 с. — 978-5-4487-0165-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74956.html</p> <p>Кужаева А.А. Органическая химия [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Кужаева, И.В. Берлинский, Н.В. Джевага. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 152 с. — 978-5-4487-0310-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77218.html</p> <p>Неёлова О.В. Руководство к лабораторным занятиям и самостоятельной работе по дисциплине «Химия» [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Неёлова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 79 с. — 978-5-4486-0040-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71584.html</p> <p>Резяпкин В.И. Химия [Электронный ресурс]: интенсивный курс подготовки к тестированию и экзамену/ Резяпкин В.И.— Электрон. текстовые данные.— Минск: ТетраСистемс, Тетралит, 2014.— 320 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28284.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Семенов И.Н. Химия [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Семенов И.Н., Перфилова И.Л.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2016.— 656 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49800.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Стась Н.Ф. Общая и неорганическая химия [Электронный ресурс] : справочник для СПО / Н.Ф. Стась. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 92 с. — 978-5-4488-0022-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66393.html</p> <p style="text-align: center;">Интернет-ресурсы</p> <p>АЛХИМИК. – Электронные текстовые дан. – Режим доступа: http://www.alhimik.ru. – Дата обращения 15.10.2018</p> <p>Открытый урок. Разработки уроков по химии. – Электронные текстовые дан. – Режим доступа: http://festival.1september.ru/subjects/4/ Дата обращения 15.10.2018</p>

8.	Обществознание (включая экономику и право)	<p style="text-align: center;">Для студентов</p> <p>Арбузкин А.М. Обществознание. Часть первая [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Арбузкин. — 11-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Зерцало-М, 2019. — 312 с. — 978-5-94373-437-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78888.html</p> <p>Арбузкин А.М. Обществознание. Часть вторая [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Арбузкин. — 11-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Зерцало-М, 2019. — 376 с. — 978-5-94373-438-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78887.html</p> <p>Бердников И.П. Обществознание [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / И.П. Бердников. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 96 с. — 978-5-4486-0368-6, 978-5-4488-0182-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74502.html</p> <p>Важенин, А.Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно-научного, гуманитарного профиля : учебник для студ. СПО / А. Г. Важенин. - 10-е изд., перераб. - М. : Академия, 2014. - 464 с. - (Профессиональное образование)</p> <p>Важенин, А.Г. Практикум по обществознанию : учеб. пособие для студ. СПО / А. Г. Важенин. - 10-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2014. - 208 с. - (Профессиональное образование. Общеобразовательные дисциплины)</p> <p>Важенин, А.Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно-научного, гуманитарного профилей. Практикум : учеб. пособие для студ. СПО / А. Г. Важенин. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2018. - 240 с. - (Профессиональное образование)</p> <p>Касьянов, В.В. Обществознание : учеб. пособие для студ. СПО / В. В. Касьянов. - 13-е изд., стер. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 413 с. - (Среднее профессиональное образование)</p> <p>Касьянов, В.В. Обществознание : учеб. пособие для студ. ссузов / В. В. Касьянов. - Ростов н/Д : Феникс, 2016. - 413 с. - (Среднее профессиональное образование)</p> <p>Касьянов, В.В. Обществознание. Общеобразовательная подготовка : учеб. пособие для студ. ссузов / В. В. Касьянов. - 2-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2017. - 414 с. - (Среднее профессиональное образование)</p> <p>Шуленина Н.С. Практикум по безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс] / Н.С. Шуленина, В.М. Ширшова, Н.А. Волобуева. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 190 с. — 978-5-379-02014-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65287.html</p> <p style="text-align: center;">Для преподавателей</p> <p>Курс по основам безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс] / . — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, Норматика, 2017. — 119 с. — 978-5-4374-0507-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65217.html</p> <p>Никитин А. Обществознание. 10 класс : базовый уровень: учебник / А. Никитин [и др.]. - 2-е изд., стер. - М. : Дрофа, 2014. - 240 с. - (Вертикаль)</p> <p>Никитин, А. Обществознание. 11 класс : базовый уровень: учебник / А. Никитин, Г. Грибанова, Д. Мартыанов. - М. : Дрофа, 2014. - 192 с. - (Вертикаль)</p> <p>Обществознание [Электронный ресурс] : учебное пособие для абитуриентов юридических вузов / В.В. Алешин [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 359 с. — 978-5-238-02429-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66284.html</p> <p>Обществознание в таблицах и схемах [Электронный ресурс] / — Электрон. текстовые данные.— СПб.: Виктория плюс, 2013.— 80 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/17865.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Обществознание. Часть 2 [Электронный ресурс]: курс лекций/ — Электрон. текстовые данные.— Волгоград: Волгоградский институт бизнеса, 2014.— 191 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56019.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Основы безопасности жизнедеятельности. Государственная система обеспечения безопасности населения [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Омск: Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2017. — 80 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74270.html</p> <p style="text-align: center;">Справочники и энциклопедии:</p> <p>Айзман Р.И. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : словарь-справочник / Р.И. Айзман, С.В. Петров, А.Д. Корощенко. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2017. — 352 с. — 978-5-379-02025-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65271.html</p>
9.	Биология	<p style="text-align: center;">Для студентов</p> <p>Биология [Электронный ресурс]: для поступающих в вузы/ Р.Г. Заяц [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2015.— 640 с.— Режим доступа:</p>

		<p>http://www.iprbookshop.ru/35467.html.— ЭБС «IPRbooks» Константинов В.М. Биология : учебник / В.М. Константинов. - 8-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 240 с. - (Профессиональное образование) Колесников С.И. Общая биология : учеб. пособие для студ. СПО / С. И. Колесников. - М. : Кнорус, 2016. - 288 с. - (Среднее профессиональное образование). Тулякова О.В. Биология [Электронный ресурс]: учебник/ Тулякова О.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 448 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21902.— ЭБС «IPRbooks», по паролю Мышалова О.М. Биология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мышалова О.М.— Электрон. текстовые данные.— Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014.— 107 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61261.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p style="text-align: center;">Для преподавателей</p> <p>Биология [Электронный ресурс]: для поступающих в вузы/ Р.Г. Заяц [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2015.— 640 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35467.html.— ЭБС «IPRbooks» Заяц Р.Г. Биология. Тесты [Электронный ресурс]: для поступающих в вузы/ Заяц Р.Г., Бутвиловский В.Э., Давыдов В.В.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2015.— 750 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48001.— ЭБС «IPRbooks», по паролю Константинов В.М. Биология : учебник / В.М. Константинов. - 8-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 240 с. - (Профессиональное образование) Колесников С.И. Общая биология : учеб. пособие для студ. СПО / С. И. Колесников. - М. : Кнорус, 2016. - 288 с. - (Среднее профессиональное образование). Тулякова О.В. Биология [Электронный ресурс]: учебник/ Тулякова О.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 448 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21902.— ЭБС «IPRbooks», по паролю Мышалова О.М. Биология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Мышалова О.М.— Электрон. текстовые данные.— Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2014.— 107 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61261.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p style="text-align: center;">Интернет-ресурсы</p> <p>Биология — наука о жизни: Электрон. ресурс. — Электрон. текст. дан. — Режим доступа https://animals-world.ru/biologiya-nauka-o-zhizni-vvedenie/ Дата обращения 15.10.2018 Биология на 100 баллов: Электрон. ресурс. — Электрон. текст. дан. — Режим доступа https://biology100.ru/index.php/materialy-dlya-podgotovki/biologiya-nauka-o-zhizni/biologiya-kak-nauka-rol-biologii Дата обращения 15.10.2018 Образовка: Электрон. ресурс. — Электрон. текст. дан. — Режим доступа https://obrazovaka.ru/biologiya</p>
10	География	<p style="text-align: center;">Для студентов</p> <p>Баранчиков, Е.В. География : учебник для студ. СПО / Е. В. Баранчиков. - М. : Академия, 2014. - 304 с. - (Начальное и среднее профессиональное образование) Горбанёв В.А. Общественная география зарубежного мира и России [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Экономика», «Социально-экономическая география» и «Природопользование»/ Горбанёв В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 487 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59467.— ЭБС «IPRbooks» Горохов С.А. Общая экономическая, социальная и политическая география [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «География», «Мировая экономика», направлению «Сервис и туризм»/ Горохов С.А., Роготень Н.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 271 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52623.— ЭБС «IPRbooks», по паролю Максаковский, В.П. География. 10-11 классы : учебник для общеобразоват. организаций: базовый уровень / В. П. Максаковский. - 26-е изд. - М. : Просвещение, 2017. - 416 с. Физическая география мира и России [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.А. Шальнев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014.— 140 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63151.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p style="text-align: center;">Для преподавателей</p> <p>Баранчиков, Е.В. География : учебник для студ. СПО / Е. В. Баранчиков. - М. : Академия,</p>

	<p>2014. - 304 с. - (Начальное и среднее профессиональное образование) Горбанёв В.А. Общественная география зарубежного мира и России [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Экономика», «Социально-экономическая география» и «Природопользование»/ Горбанёв В.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 487 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59467.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Горохов С.А. Общая экономическая, социальная и политическая география [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «География», «Мировая экономика», направлению «Сервис и туризм»/ Горохов С.А., Роготень Н.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 271 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52623.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Максаковский, В.П. География. 10-11 классы : учебник для общеобразоват. организаций: базовый уровень / В. П. Максаковский. - 26-е изд. - М. : Просвещение, 2017. - 416 с.</p> <p>Морозова Т.Г. Экономическая география России [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / Т.Г. Морозова. — 3-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 479 с. — 978-5-238-01162-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71072.html</p> <p>Сулейманова Г.В. География [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Сулейманова Г.В.— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014.— 240 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62160.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Физическая география мира и России [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.А. Шальнев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014.— 140 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63151.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Чернова В.Г. География в таблицах и схемах [Электронный ресурс]/ Чернова В.Г., Якубовская Н.А.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Виктория плюс, 2016.— 142 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58064.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p style="text-align: center;">Интернет-ресурсы</p> <p>География. – Электронные текстовые дан. – Режим доступа: http://www.polnaja-jenciklopedija.ru/zhizn-okeana Дата обращения 15.10.2018</p> <p>Земля. Весь мир. География мира. – Электронные текстовые дан. – Режим доступа: https://mostinfo.su/309-zemlya-ves-mir-geografiya-mira.html Дата обращения 15.10.2018</p> <p>Что такое география. – Электронные текстовые дан. – Режим доступа: https://natworld.info/raznoe-o-prirode/geografija-opredelenie-istorija-osnovnye-otrasli-i-nauchnye-discipliny Дата обращения 15.10.2018</p>
Экология	<p style="text-align: center;">Для студентов</p> <p>Горелов А.А. Концепции современного естествознания. : учеб. пособие для бакалавров / А. А. Горелов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2014. - 347 с.</p> <p>Карпенков С.Х. Экология [Электронный ресурс] : учебник / С.Х. Карпенков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Логос, 2016. — 400 с. — 978-5-98704-768-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66406.html</p> <p>Маринченко, А.В. Экология : учебник для студ. вузов / А. В. Маринченко. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : Дашков и К°, 2015. - 304 с. - (Учебные издания для бакалавров)</p> <p>Тулякова О.В. Экология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Тулякова О.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 181 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21904.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Дерябин В.А. Экология [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Дерябин, Е.П. Фарафонтон. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016. — 136 с. — 978-5-7996-1613-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66618.html</p> <p>Карпенков С.Х. Экология [Электронный ресурс]: учебник/ Карпенков С.Х.— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, 2014.— 400 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21892.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Сухачев, А.А. Экологические основы природопользования : учебник для СПО / А. А. Сухачёв. - М. : Кнорус, 2016. - 392 с. - (Среднее профессиональное образование)</p> <p>Стадницкий Г.В. Экология [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Г.В. Стадницкий— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2017.— 296 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67359.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p style="text-align: center;">Для преподавателей</p> <p>Димитриев А.Д. Экология [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Д. Димитриев. —</p>

		<p>Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 111 с. — 978-5-4487-0169-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74961.html</p> <p>Еськов Е.К. Экология. Закономерности, правила, принципы, теории, термины и понятия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.К. Еськов. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2019. — 584 с. — 978-5-4487-0350-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79833.html</p> <p>Кизима В.В. Экология [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Кизима, Н.А. Куниченко. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 234 с. — 978-5-4486-0065-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69293.html</p> <p>Маринченко, А.В. Экология : учебник для студ. вузов / А. В. Маринченко. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : Дашков и К°, 2015. - 304 с. - (Учебные издания для бакалавров)</p> <p>Тулякова О.В. Экология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Тулякова О.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 181 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21904.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Дерябин В.А. Экология [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Дерябин, Е.П. Фарафонтова. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016. — 136 с. — 978-5-7996-1613-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66618.html</p> <p>Карпенков С.Х. Экология [Электронный ресурс]: учебник/ Карпенков С.Х.— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, 2014.— 400 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21892.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Стадницкий Г.В. Экология [Электронный ресурс]: учебник для вузов/ Г.В. Стадницкий— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ХИМИЗДАТ, 2017.— 296 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67359.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Степановских А.С. Общая экология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / А.С. Степановских. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 687 с. — 5-238-00854-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71031.html</p> <p>Челноков А.А. Общая и прикладная экология [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Челноков А.А., Саевич К.Ф., Ющенко Л.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2014.— 655 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35508.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p style="text-align: center;">Интернет-ресурсы</p> <p>Глобальный просветительский проект "ЭкоМир". – Электронные текстовые дан. – Режим доступа: http://www.ecoworld.ru. Дата обращения 15.10.2018</p> <p>Ресурсы интернет образования. – Электронные текстовые дан. – Режим доступа http://wiki.tgl.net.ru/index.php/Ресурсы_Интернет_для_экологического_образования. Дата обращения 15.10.2018.</p> <p>Экологический портал "Экомир". – Электронные текстовые дан. -Режим доступа: http://a-portal.moreprom.ru. – Дата обращения 15.10.2018</p>
Математика		<p style="text-align: center;">Для студентов</p> <p>Алгебра и начала математического анализа : учебник для 10-11 кл. общеобразовательных организаций с приложением на электронном носителе / ред. А. Н. Колмогоров. - 26-е изд. - М. : Просвещение, 2018. - 384 с.</p> <p>Алгебра и начала математического анализа : учебник для 10-11 кл. общеобразовательных организаций с приложением на электронном носителе / ред. А. Н. Колмогоров. - 26-е изд. - М. : Просвещение, 2018. - 384 с.</p> <p>Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы : базовый и углубленный уровни: учебник для общеобразовательных организаций / Ш. А. Алимов [и др.]. - 2-е изд. - М. : Просвещение, 2015. - 463 с</p> <p>Васильков В.И. Исследовательские задачи в курсе «Геометрия-11» [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Васильков В.И., Биктуанова Г.Т., Заикина Е.С.— Электрон. текстовые данные.— Челябинск: Челябинский государственный педагогический университет, 2015.— 152 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/31918.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Григорьев, С.Г. Математика : учебник для студ. СПО / С. Г. Григорьев, С. В. Иволгина ; ред. В. А. Гусев. - 10-е изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 416 с. - (Профессиональное образование. Общеобразовательные дисциплины)</p> <p>Математика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Н.Б. Карбачинская [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский государственный университет правосудия, 2015.— 342 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49604.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Математика в примерах и задачах. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.И. Майсеня [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2014.— 359 с.—</p>

	<p>Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35494.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p style="text-align: center;">Для преподавателей</p> <p>Алгебра и начала математического анализа : учебник для 10-11 кл. общеобразовательных организаций с приложением на электронном носителе / ред. А. Н. Колмогоров. - 26-е изд. - М. : Просвещение, 2018. - 384 с.</p> <p>Алгебра и начала математического анализа : учебник для 10-11 кл. общеобразовательных организаций с приложением на электронном носителе / ред. А. Н. Колмогоров. - 26-е изд. - М. : Просвещение, 2018. - 384 с.</p> <p>Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы : базовый и углубленный уровни: учебник для общеобразовательных организаций / Ш. А. Алимов [и др.]. - 2-е изд. - М. : Просвещение, 2015. - 463 с</p> <p>Васильков В.И. Исследовательские задачи в курсе «Геометрия-11» [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Васильков В.И., Биктуанова Г.Т., Заикина Е.С.— Электрон. текстовые данные.— Челябинск: Челябинский государственный педагогический университет, 2015.— 152 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/31918.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Григорьев, С.Г. Математика : учебник для студ. СПО / С. Г. Григорьев, С. В. Иволгина ; ред. В. А. Гусев. - 10-е изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 416 с. - (Профессиональное образование. Общеобразовательные дисциплины)</p> <p>Краснощечкова В.П. Элементарная математика. Арифметика. Алгебра. Тригонометрия [Электронный ресурс] : задачник. Направление подготовки - 050100 «Педагогическое образование». Профили - «Математика. Информатика», «Технология» / В.П. Краснощечкова, И.В. Мусихина, И.С. Цай. — Электрон. текстовые данные. — Пермь: Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2014. — 52 с. — 978-5-86218-688-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/32114.htm</p> <p>Математика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Н.Б. Карбачинская [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский государственный университет правосудия, 2015.— 342 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49604.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Математика в примерах и задачах. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.И. Майсеня [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2014. — 359 с. — 978-985-06-2499-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35494.html</p> <p style="text-align: center;">Интернет-ресурсы</p> <p>Математика в Открытом колледже: [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. — Режим доступа http://www.mathematics.ru - (Дата обращения: 05.09.2018)</p> <p>Портал Math.ru: библиотека, медиатека, олимпиады, задачи, научные школы, учительская, история математики: [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. — Режим доступа http://www.math.ru - (Дата обращения: 05.09.2018).</p>
Информатика	<p style="text-align: center;">Для студентов</p> <p>Борисов Р.С. Информатика (базовый курс) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Борисов Р.С., Лобан А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский государственный университет правосудия, 2014.— 304 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34551.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов первого курса очной и заочной форм обучения / . — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015. — 158 с. — 978-5-8265-1490-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64094.html</p> <p>Ляхович, В.Ф. Основы информатики : учебник для студ. СПО / В. Ф. Ляхович, В. А. Молодцов, Н. Б. Рыжикова. - М. : Кнорус, 2016. - 348 с. - (Среднее профессиональное образование)</p> <p style="text-align: center;">Для преподавателей</p> <p>Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / . — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, Золотой колос, 2014. — 105 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64720.html</p> <p>Романова А.А. Информатика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ Романова А.А.— Электрон. текстовые данные.— Омск: Омская юридическая академия, 2015.— 144 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49647.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Цветкова, М.С. Информатика и ИКТ : учебник / М. С. Цветкова, Л. С. Великович. - 6-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 352 с. : цв.ил. - (Профессиональное образование)</p> <p style="text-align: center;">Интернет-ресурсы</p>

Для студентов

- Ветрова В.Т. Физика. Сборник задач [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ветрова В.Т.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2015.— 446 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/48021>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
- Дмитриева, В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля : учебник для СПО / В. Ф. Дмитриева. - 8-е изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 448 с. - (Профессиональное образование) (Общеобразовательные дисциплины)
- Капуткин Д.Е. Физика. Часть 1. Механика. Молекулярная физика [Электронный ресурс] : учебное пособие для практических занятий / Д.Е. Капуткин, В.В. Пташинский, Ю.А. Рахштадт. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2014. — 135 с. — 978-5-87623-740-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/56597.html>
- Михайлов В.К. Волны. Оптика. Атомная физика. Молекулярная физика [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.К. Михайлов, М.И. Панфилова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 144 с. — 978-5-7264-1391-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/62614.html>
- Громцева, О. Сборник задач по физике. 10-11 классы : учебно-методический комплект / О. Громцева. - М. : Экзамен, 2015. - 208 с.
- Летута С.Н. Физика [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Летута, А.А. Чакак. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 307 с. — 978-5-7410-1575-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78852.html>

Для преподавателей

- Дмитриева, В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля : учебник для СПО / В. Ф. Дмитриева. - 8-е изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 448 с. - (Профессиональное образование) (Общеобразовательные дисциплины)
- Кессельман В.С. Вся физика в одной книге. От плоской Земли до Большого взрыва [Электронный ресурс] / В.С. Кессельман. — Электрон. текстовые данные. — Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Институт компьютерных исследований, 2016. — 540 с. — 978-5-4344-0370-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69346.html>
- Купцов П.В. Читай и работай. Самоучитель по физике для студентов вузов. Механика, молекулярная физика, термодинамика [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.В. Купцов, А.В. Купцова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2017. — 123 с. — 978-5-7433-3092-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76533.html>
- Курс по формулам. Физика, химия, математика [Электронный ресурс] / . — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, Норматика, 2017. — 118 с. — 978-5-4374-0894-0. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65259.html>
- Михайлов В.К. Волны. Оптика. Атомная физика. Молекулярная физика [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.К. Михайлов, М.И. Панфилова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 144 с. — 978-5-7264-1391-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/62614.html>
- Наумчик В.Н. Физика и техника в демонстрационном эксперименте. Очерки истории [Электронный ресурс] : пособие / В.Н. Наумчик, Т.А. Ярошенко. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2017. — 280 с. — 978-985-503-654-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67781.html>
- Повзнер А.А. Физика. Базовый курс. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Повзнер, А.Г. Андреева, К.А. Шумихина. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 168 с. — 978-5-7996-1701-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68406.html>
- Трофимова Т.И. Справочник по физике для студентов и абитуриентов / Т. И. Трофимова. - М. : Астрель, 2005. - 400 с.
- Физика [Электронный ресурс]: словарь-справочник/ Е.С. Платунов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2014.— 798 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/43981>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

Интернет-ресурсы

- Мультиурок. – Электрон. текст. дан. – Режим доступа: <https://multiurok.ru/files/sbornik-laboratornykh-rabot-po-fizikie-10-11-klass.html>. – Дата обращения: 15.10.2018
- Физика. Виртуальная лаборатория -2. – Электрон. текст. дан. – Режим доступа: http://barsic.spbu.ru/www/lab_dhtml/common/index.html. – Дата обращения: 15.10.2018
- Metod-kopilka. – Электрон. текст. дан. – Режим доступа: https://www.metod-kopilka.ru/laboratornye_raboty_po_fizike-16703.htm. – Дата обращения: 15.10.2018

	<p>Инфоурок. – Электрон. текст. дан. – Режим доступа: https://infourok.ru/klass-laboratornie-raboti-po-fizike-960134.html. – Дата обращения: 15.10.2018</p> <p>All-fizika. – Электрон. текст. дан. – Режим доступа: http://www.all-fizika.com/article/index.php?id%20article=110. – Дата обращения: 15.10.2018</p>
Астрономия	<p style="text-align: center;">Для студентов</p> <p>Воронцов-Вельяминов, Б. А. Астрономия. Базовый уровень. 11 класс : учебник / Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е. К. Страут. - 5-е изд., пересмотренное. - М. : Дрофа, 2018. - 239 с. - (Российский учебник)</p> <p>Кессельман В.С. Вся астрономия в одной книге (книга для чтения по астрономии) [Электронный ресурс] / В.С. Кессельман. — Электрон. текстовые данные. — Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Институт компьютерных исследований, 2017. — 452 с. — 978-5-4344-0435-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69345.html</p> <p>Чаругин В.М. Астрономия [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / В.М. Чаругин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2018. — 197 с. — 978-5-4488-0194-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77101.html</p> <p style="text-align: center;">Для преподавателей</p> <p>Астрономия и астрономическое образование [Электронный ресурс] : материалы III Всероссийской научно-практической конференции (7 ноября 2014 года) / К. Волынская [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Комсомольск-на-Амуре: Амурский гуманитарно-педагогический государственный университет, 2014. — 139 с. — 978-5-85094-578-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/51782.html</p> <p>Воронцов-Вельяминов, Б. А. Астрономия. Базовый уровень. 11 класс : учебник / Б. А. Воронцов-Вельяминов, Е. К. Страут. - 5-е изд., пересмотренное. - М. : Дрофа, 2018. - 239 с. - (Российский учебник)</p> <p>Кессельман В.С. Вся астрономия в одной книге (книга для чтения по астрономии) [Электронный ресурс] / В.С. Кессельман. — Электрон. текстовые данные. — Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Институт компьютерных исследований, 2017. — 452 с. — 978-5-4344-0435-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69345.html</p> <p>Пандул И.С. Геодезическая астрономия применительно к решению инженерно-геодезических задач [Электронный ресурс] / И.С. Пандул. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Политехника, 2016. — 325 с. — 978-5-7325-1097-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59490.html</p> <p>Чаругин В.М. Астрономия [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / В.М. Чаругин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2018. — 197 с. — 978-5-4488-0194-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77101.html</p> <p style="text-align: center;">Интернет-ресурсы</p> <p>Астронет: Электрон. ресурс. — Электрон. текст. дан. — Режим доступа http://www.astronet.ru/.—Дата обращения: 05.09.2018</p> <p>АстроТоп 100: Электрон. ресурс. — Электрон. текст. дан. – Режим доступа http://bourabai.ru/astrotop.ru/astrotop42.htm - Дата обращения: 05.09.2018</p> <p>Портал Астрономия в Википедии: Электрон. ресурс. — Электрон. текст. дан.. – Режим доступа https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%BB:%D0%90%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D0%B8%D1%8F - Дата обращения 05.09.2018</p>
Основы философии	<p>Горелов, А.А. Основы философии : учебник для студ. СПО / А. А. Горелов. - 16-е изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 320 с. - (Профессиональное образование. Гуманитарные и социально-экономические дисциплины).</p> <p>Липский, Б.В. Философия : учебник для академического бакалавриата / Б. И. Липский, Б. В. Марков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2017. - 384 с. - (Бакалавр. Базовый курс).</p> <p>Липский, Б.И. Философия : учебник для бакалавров / Б. И. Липский, Б. В. Марков ; Санкт-Петербургский государственный университет. - М. : Юрайт, 2014. - 508 с. - (Бакалавр. Базовый курс)</p> <p>Макулин А.В. История философии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Макулин А.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 444 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49884.html.— ЭБС «IPRbooks»</p>
История	<p>Артемов В.В. История Отечества с древнейших времен до наших дней : учебник для СПО / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченков. - 19-е изд., испр. - М. : Академия, 2015. - 386 с. -</p>

	<p>(Профессиональное образование)</p> <p>Гацунаев К.Н. История [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гацунаев К.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016.— 153 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59955.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>История [Электронный ресурс] : учебник / Т.А. Молокова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 288 с. — 978-5-7264-1241-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72591.html</p>
Иностранный язык	<p>Агабекян, И.П. Английский язык : учеб. пособие для студ. СПО / И. П. Агабекян. - Ростов н/Д : Феникс, 2016. - 319 с. - (Среднее профессиональное образование)</p> <p>Агабекян, И.П. Английский язык : учеб. пособие для СПО / И. П. Агабекян. - 27-е изд., стер. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 319 с. - (Среднее профессиональное образование)</p> <p>Агабекян, И.П. Английский язык : учеб. пособие для СПО / И. П. Агабекян. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 319 с. - (Среднее профессиональное образование). - Гриф</p> <p>Английский язык для гуманитариев [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по гуманитарно-социальным специальностям / М.В. Золотова [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 368 с. — 978-5-238-02465-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52608.html</p> <p>Голубев А.П. Английский язык для технических специальностей : учебник для СПО / А. П. Голубев, А. П. Коржавый, И.Б Смирнова. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 208 с. - (Профессиональное образование)</p> <p>Жаровская Е.В. Английский язык для будущих социальных работников [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Жаровская. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 143 с. — 978-5-4487-0315-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77283.html</p> <p>Жаровская Е.В. Английский язык для направления подготовки «Юриспруденция» [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Жаровская. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 222 с. — 978-5-4487-0317-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77285.html</p> <p>Петрова О.Л. Английский язык [Электронный ресурс] : учебное пособие для аспирантов консерваторий и вузов искусств / О.Л. Петрова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Саратовская государственная консерватория имени Л.В. Собинова, 2014. — 227 с. — 978-5-94841-160-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54394.html</p>
Физическая культура	<p>Бишаева, А. А. Физическая культура : учебник для НПО и СПО / А. А. Бишаева. - М. : Академия, 2015. - 301 с. - (Профессиональное образование. Общеобразовательные дисциплины)</p> <p>Быченков С.В. Физическая культура [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / С.В. Быченков, О.В. Везеницын. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 122 с. — 978-5-4486-0374-7, 978-5-4488-0195-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77006.html</p> <p>Кузнецов, В.С. Физическая культура : учебник для СПО / В. С. Кузнецов, Г. А. Колодницкий. - М. : Кнорус, 2017. - 256 с. - (Среднее профессиональное образование)</p> <p>Небытова Л.А. Физическая культура [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.А. Небытова, М.В. Катренко, Н.И. Соколова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 269 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75608.html</p> <p>Никифоров В.И. Физическая культура. Легкая атлетика [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Никифоров. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. — 75 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71899.html</p>
Русский язык и культура речи	<p>Антонова, Е.С. Русский язык и культура речи : учебник для студ. СПО / Е. С. Антонова, Т. М. Воителева. - 14-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 321 с. - (Профессиональное образование. Общеобразовательные дисциплины).</p> <p>Большакова Л.И. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Большакова Л.И., Мирсайтова А.А.— Электрон. текстовые данные.— Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2015.— 70 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/29876.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Введенская, Л.А. Русский язык. Культура речи. Деловое общение : учебник для бакалавров нефилолог. профиля / Л. А. Введенская, Л. Г. Павлова, Е. Ю. Кашаева. - 2-е изд., стер. - М. : Кнорус, 2014. - 424 с. - (Бакалавриат)</p>

	<p>Голуб И.Б. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Голуб И.Б.— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, 2014.— 432 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/39711.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Штрекер Н.Ю. Русский язык и культура речи (2-е издание) [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов/ Штрекер Н.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 351 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52560.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>
История родного края	<p>История : учеб. пособие для студ. СПО / ред. П. С. Самыгин. - 21-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 490 с. - (Среднее профессиональное образование)</p> <p>История России [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / Ф.О. Айсина [и др.]. — 3-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 686 с. — 978-5-238-01639-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71152.html</p> <p>История [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.П. Фролов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016.— 108 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/60761.html.— ЭБС «IPRbooks</p> <p>Самыгин, С.И. История : учебник для СПО / С. И. Самыгин, П. С. Самыгин, В. Н. Шевелев. - 2-е изд., стер. - М. : Кнорус, 2016. - 306 с. - (Среднее профессиональное образование)</p> <p>Самыгин, С.И. История : учебник / С. И. Самыгин, П. С. Самыгин, В. Н. Шевелев. - 4-е изд., стер. - М. : Кнорус, 2017. - 306 с. - (Среднее профессиональное образование)</p>
Психология	<p>Гуревич П.С. Психология [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / П.С. Гуревич. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 319 с. — 5-238-00905-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71045.html</p> <p>Немов, Р.С. Психология : учебник для бакалавров / Р. С. Немов. - М. : Юрайт, 2014. - 639 с. - (Бакалавр. Базовый курс)</p> <p>Резепов И.Ш. Общая психология [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / И.Ш. Резепов, А.С. Гаврилова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2018. — 75 с. — 978-5-4488-0192-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74503.html</p>
Элементы высшей математики	<p>Григорьев, В.П. Элементы высшей математики : учебник для СПО / В. П. Григорьев, Ю. А. Дубинский. - 10-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 320 с. - (Профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника).- Гриф</p> <p>Высшая математика для экономистов [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям/ Н.Ш. Кремер [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 481 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52071.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p>
Элементы математической логики	<p>Горбунова Л.Н. Теоретические основы электротехники [Электронный ресурс]/ Горбунова Л.Н., Гусева С.А.— Электрон. текстовые данные.— Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2015.— 117 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55913.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Григорьев, В.П. Элементы высшей математики : учебник для СПО / В. П. Григорьев, Ю. А. Дубинский. - 10-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 320 с. - (Профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника)</p> <p>Курс высшей математики. Часть 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Е. Богданов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Ростов-на-Дону: Институт водного транспорта имени Г.Я. Седова – филиал «Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова», 2014. — 99 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57345.html</p> <p>Курс высшей математики. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.Е. Богданов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Ростов-на-Дону: Институт водного транспорта имени Г.Я. Седова – филиал «Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова», 2015.— 81 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57346.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Новак Е.В. Высшая математика. Алгебра [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Новак, Т.В. Рязанова, И.В. Новак. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 116 с. — 978-5-7996-1537-6. —</p>

	<p>Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69589.html Сибиряков Е.Б. Линейная алгебра [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Б. Сибиряков. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014. — 56 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45477.html</p> <p>Сибиряков Е.Б. Краткий курс линейной алгебры [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Б. Сибиряков. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. — 39 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45475.html</p>
Теория вероятностей и математическая статистика	<p>Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика : учеб. пособие для бакалавров / В. Е. Гмурман. - 12-е изд. - М. : Юрайт, 2014. - 479 с. - (Бакалавр. Базовый курс)</p> <p>Седаев А.А. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Седаев А.А., Каверина В.К.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 132 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55060.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Теория вероятностей [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В.Н. Колпачев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 69 с. — 978-5-89040-534-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55061.html</p> <p>Шилова З.В. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шилова З.В., Шилов О.И.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Ар Букс, 2015.— 158 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/33863.html.— ЭБС «IPRbooks»</p>
Численные методы в программировании	<p>Дубина И.Н. Математико-статистические методы и инструменты в эмпирических социально-экономических исследованиях [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Н. Дубина. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 415 с. — 978-5-4487-0264-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/76234.html</p> <p>Колдаев, В.Д. Численные методы и программирование : учеб. пособие для СПО / В. Д. Колдаев, ред. Гагарина Л.Г. - М. : Форум - ИНФРА-М, 2014. - 336 с. : ил. - (Профессиональное образование)</p> <p>Крахоткина Е.В. Численные методы в научных расчетах [Электронный ресурс]: учебное пособие. Курс лекций/ Крахоткина Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015.— 162 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62884.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Чикуров, Н.Г. Моделирование систем и процессов : учеб. пособие для студ. вузов / Н. Г. Чикуров. - М. : РИОР, 2015. - 398 с. - (Высшее образование)</p> <p>Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине Численные методы. Часть 1 [Электронный ресурс]/ — Электрон. текстовые данные.— М.: Московский технический университет связи и информатики, 2016.— 28 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63372.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Поляков А.Ю. Программирование [Электронный ресурс]: практикум/ Поляков А.Ю., Полякова А.Ю., Пeryшкова Е.Н.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015.— 55 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55494.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Шевченко Г.И. Численные методы [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ Шевченко Г.И., Куликова Т.А.— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016.— 107 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62885.html.— ЭБС «IPRbooks»</p>
Дискретная математика	<p>Математика. Дискретная математика [Электронный ресурс]: учебник/ В.Ф. Золотухин [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Ростов-на-Дону: Институт водного транспорта имени Г.Я. Седова – филиал «Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова», 2016.— 129 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57348.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Дискретная математика : учебник для СПО / М. С. Спирина, П. А. Спирин. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2018. - 368 с. - (Профессиональное образование)</p> <p>Седова Н.А. Дискретная математика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.А. Седова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 67 с. — 978-5-4486-0069-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69316.html</p> <p>Храмова Т.В. Дискретная математика. Элементы теории графов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Храмова Т.В.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирский</p>

	<p>государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014.— 43 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/45466.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Храмова Т.В. Дискретная математика. Проектирование конечных автоматов в примерах и задачах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Храмова. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014. — 48 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55474.html</p>
Математические методы	<p>Баркалов С.А. Математические методы и модели в управлении и их реализация в MS Excel [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.А. Баркалов, С.И. Моисеев, В.Л. Порядина. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 264 с. — 978-5-89040-540-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55007.html</p> <p>Трофимова Е.А. Математические методы анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Трофимова, С.В. Плотников, Д.В. Гилёв. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 272 с. — 978-5-7996-1413-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66541.html</p> <p>Шапкин, А.С. Математические методы и модели исследования операций : учебник для студ. вузов / А. С. Шапкин, В. А. Шапкин. - 6-е изд. - М. : Дашков и К°, 2016. - 398 с.</p> <p>Юрчук С.Ю. Методы математического моделирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Ю. Юрчук. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2018. — 96 с. — 978-5-906953-43-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78562.html</p> <p>Баркалов С.А. Математические методы и модели в управлении и их реализация в MS Excel [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Баркалов С.А., Моисеев С.И., Порядина В.Л.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 264 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55007.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Бродецкий, Г.Л. Экономико-математические методы и модели в логистике: процедуры оптимизации : учебник для студ. вузов / Г. Л. Бродецкий, Д. А. Гусев. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 285 с. - (Высшее образование - бакалавриат. Экономика и управление)</p> <p>Математические методы теории сигналов [Электронный ресурс]: практикум/ — Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015.— 186 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/62955.html.— ЭБС «IPRbooks»</p>
Операционные системы	<p>Назаров С.В. Современные операционные системы [Электронный ресурс] / С.В. Назаров, А.И. Широков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 351 с. — 978-5-9963-0416-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52176.html</p> <p>Коньков К.А. Устройство и функционирование ОС Windows. Практикум к курсу «Операционные системы» [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.А. Коньков. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 208 с. — 978-5-4487-0095-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67369.html</p> <p>Сети и телекоммуникации : учебник и практикум для академического бакалавриата / Российский университет дружбы народов ; ред.: К. Е. Самуйлов, И. А. Шалимов, Д. С. Кулябов. - М. : Юрайт, 2016. - 364 с. - (Бакалавр. Академический курс)- Гриф</p> <p>Мезенцева Е.М. Операционные системы [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Е.М. Мезенцева, О.С. Коняева, С.В. Малахов. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 214 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75395.html</p>
Архитектура компьютерных систем	<p>Гуров В.В. Архитектура микропроцессоров [Электронный ресурс]/ Гуров В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 115 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56313.html.— ЭБС «IPRbooks»</p>

		<p>Майк Предко PIC-микроконтроллеры. Архитектура и программирование [Электронный ресурс] / Предко Майк. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 512 с. — 978-5-4488-0062-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63584.html</p> <p>Архитектура и технологии IBM eServer zSeries [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационных технологий / В.А. Варфоломеев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 640 с. — 978-5-4487-0071-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67399.html</p> <p>Лиманова Н.И. Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Лиманова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 197 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75368.html</p>
Технические средства информатизации		<p>Вичугова А.А. Инструментальные средства информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Вичугова А.А.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский политехнический университет, 2015.— 136 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55190.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Шаньгин В.Ф. Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства [Электронный ресурс] / В.Ф. Шаньгин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 544 с. — 978-5-4488-0074-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63592.html</p> <p>Тони Хаулет Защитные средства с открытыми исходными текстами. Практическое руководство по защитным приложениям [Электронный ресурс] : учебное пособие / Хаулет Тони. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 608 с. — 978-5-4487-0065-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67392.html</p> <p>Джонс К.Д. Инструментальные средства обеспечения безопасности [Электронный ресурс] / К.Д. Джонс, М. Шема, Б.С. Джонсон. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 914 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73679.html</p>
Информационные технологии		<p>Богданова С.В. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений/ Богданова С.В., Ермакова А.Н.— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, Сервисшкола, 2014.— 211 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48251.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Седышев В.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Седышев В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013.— 264 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26803.— ЭБС «IPRbooks»</p>
Основы программирования		<p>Борисенко В.В. Основы программирования [Электронный ресурс]/ Борисенко В.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 323 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52206.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Кумскова, И.А. Базы данных : учебник для СПО / И. А. Кумскова. - 3-е изд., перераб. - М. : Кнорус, 2016. - 400 с. - (Профессиональное образование)</p>

	<p>Ларри Ульман Основы программирования на PHP [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ларри Ульман— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2017.— 286 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63806.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Марченко А.Л. Основы программирования на C# 2.0 [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Л. Марченко. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 552 с. — 978-5-4487-0084-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67382.html</p>
Основы экономики	<p>Гришаева Л.В. Основы экономики. Задачи с решениями [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гришаева Л.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 133 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11369.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Шимко, П.Д. Основы экономики : учебник для студ. СПО / П. Д. Шимко. - М. : Кнорус, 2017. - 291 с. - (Среднее профессиональное образование) Основы экономики : учебник для студ. СПО / П. Д. Шимко. - М. : Кнорус, 2017. - 291 с. - (Среднее профессиональное образование)</p> <p>Щуков В.Н. Основы национальной и региональной экономики [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Щуков В.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Русайнс, 2015.— 191 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48928.html.— ЭБС «IPRbooks»</p>
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p>Акимова Е.М. Правовое обеспечение финансовой деятельности предприятия [Электронный ресурс]: курс лекций/ Акимова Е.М., Чибисова Е.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 104 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30442.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Гомола, А.И. Гражданское право : учебник для студ. СПО / А. И. Гомола. - 13-е изд., стер. - М. : Академия, 2016. - 448 с. - (Профессиональное образование. Правоведение). – Гриф</p> <p>Рассолова Т.М. Гражданское право [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 030501 «Юриспруденция»/ Рассолова Т.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015.— 847 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52032.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Резепова В.Е. Трудовое право России [Электронный ресурс]: учебное пособие для ССУЗов/ Резепова В.Е., Захарова Н.А., Захарова Ю.Б.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.— 145 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30534.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Румынина, В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник для СПО / В. В. Румынина. - 8- изд., испр. и доп. - М. : Академия, 2013. - 223 с. - (Среднее профессиональное образование).-Гриф</p>
Теория алгоритмов	<p>Лубашева Т.В. Основы алгоритмизации и программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Лубашева, Б.А. Железко. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 379 с. — 978-985-503-625-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67689.html</p> <p>Семакин, И.Г. Основы алгоритмизации и программирования : учебник для СПО / И. Г. Семакин, А. П. Шестаков. - М. : Академия, 2013. - 301 с. - (Среднее профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника).- Гриф</p> <p>Брыкалова А.А. Теория алгоритмов [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Брыкалова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 129 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69440.html</p> <p>Маньшин М.Е. Математическая логика и теория алгоритмов [Электронный</p>

	<p>ресурс] : учебное пособие / М.Е. Маньшин. — Электрон. текстовые данные. — Волгоград: Волгоградский институт бизнеса, Вузовское образование, 2009. — 106 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11334.html</p> <p>Перемитина Т.О. Математическая логика и теория алгоритмов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.О. Перемитина. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. — 132 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72121.html</p>
Безопасность жизнедеятельности	<p>Климова Е.В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Климова Е.В., Калатоzi В.В.— Электрон. текстовые данные.— Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.— 107 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49705.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Маслова Л.Ф. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Маслова Л.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2014.— 88 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47287.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Сапронов, Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для студ. СПО / Ю. Г. Сапронов. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2014. - 334 с. - (Профессиональное образование. Общепрофессиональные дисциплины). - Гриф</p>
Пакеты прикладных программ	<p>Синицын С.В. Верификация программного обеспечения [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Синицын, Н.Ю. Налютин. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 368 с. — 978-5-4487-0074-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67396.html</p> <p>Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Техническое и программное обеспечение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.В. Акимова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 190 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47673.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Синицын С.В. Основы разработки программного обеспечения на примере языка С [Электронный ресурс] / С.В. Синицын, О.И. Хлытчиев. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 211 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73700.html</p> <p>Фуфаев, Э.В. Пакеты прикладных программ : учебное пособие для студ. СПО / Э. В. Фуфаев, Л. И. Фуфаева. - 7-е изд., испр. - М. : Академия, 2013. - 352 с. - (Среднее профессиональное образование. Информатика и вычислительная техника)</p>
WEB-технологии	<p>Бондарева Г.А. Мультимедиа технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки: «Информационные системы и технологии», «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», «Радиотехника», «Сервис»/ Бондарева Г.А.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2017.— 158 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56283.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Сычев А.В. Web-технологии [Электронный ресурс]/ Сычев А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 184 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56344.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Лучанинов Д.В. Основы разработки web-сайтов образовательного назначения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.В. Лучанинов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 105 с. — 978-5-4486-0174-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70775.html</p>

Компьютерные сети	<p>Алфёров В.В. Вычислительная техника и сети в отрасли [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Алфёров, Ю.М. Миронов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2018. — 152 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67596.htm</p> <p>Оливер Ибе Компьютерные сети и службы удаленного доступа [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Оливер Ибе— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2017.— 333 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63577.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Баранникова И.В. Вычислительные машины, сети и системы. Функционально-структурная организация вычислительных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Баранникова, А.Н. Гончаренко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2017. — 103 с. — 978-5-906846-93-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78550.html</p> <p>Никифоров С.Н. Защита информации. Защищенные сети [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Никифоров. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 80 с. — 978-5-9227-0762-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74382.html</p>
Программное обеспечение компьютерных сетей	<p>Оливер Ибе Компьютерные сети и службы удаленного доступа [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Оливер Ибе— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2017.— 333 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63577.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Анализ и проектирование программно-конфигурируемых сетей [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Л. Коннов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 115 с. — 978-5-7410-1522-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61350.html</p> <p>Оливер Ибе Компьютерные сети и службы удаленного доступа [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Оливер Ибе— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2017.— 333 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63577.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Никифоров С.Н. Защита информации. Защищенные сети [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Никифоров. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 80 с. — 978-5-9227-0762-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74382.html</p>
Основы построения баз данных	<p>Николаев Е.И. Базы данных в высокопроизводительных информационных системах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.И. Николаев. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 163 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69375.html</p> <p>Карпова Т.С. Базы данных. Модели, разработка, реализация [Электронный ресурс] / Т.С. Карпова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 403 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73728.html</p> <p>Кузнецов С.Д. Введение в реляционные базы данных [Электронный ресурс] / С.Д. Кузнецов. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 247 с. — 5-9556-00028-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73671.html</p> <p>Швецов В.И. Базы данных [Электронный ресурс]/ Швецов В.И.— Электрон. текстовые</p>

	данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 218 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52139.html .— ЭБС «IPRbooks»
Системное программирование	<p>Макаров А.В. Common Intermediate Language и системное программирование в Microsoft.NET [Электронный ресурс]/ Макаров А.В., Скоробогатов С.Ю., Чеповский А.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 164 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56316.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Белева Л.Ф. Программирование на языке С++ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Ф. Белева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 81 с. — 978-5-4486-0253-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72466.html</p> <p>Джошуа Блох Java. Эффективное программирование [Электронный ресурс] / Блох Джошуа. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 310 с. — 978-5-4488-0127-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64057.html</p> <p>Новиков П.В. Объектно-ориентированное программирование [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие к лабораторным работам / П.В. Новиков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2017. — 124 с. — 978-5-4487-0011-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64650.html</p>
Прикладное программирование	<p>Белева Л.Ф. Программирование на языке С++ [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.Ф. Белева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 81 с. — 978-5-4486-0253-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72466.html</p> <p>Смоленцев Н.К. MATLAB. Программирование на Visual C#, Borland C#, JBuilder, VBA [Электронный ресурс] : учебный курс / Н.К. Смоленцев. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 456 с. — 978-5-4488-0066-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63595.html</p> <p>Баженова И.Ю. Введение в программирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Ю. Баженова, В.А. Сухомлин. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 327 с. — 978-5-4487-0073-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67397.html</p> <p>Фризен И.Г. Офисное программирование (2-е издание) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Фризен И.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2016.— 244 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57169.html.— ЭБС «IPRbooks»</p>
Инфокоммуникационные системы и сети	<p>Галас В.П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации. Часть 2. Сети и телекоммуникации [Электронный ресурс]: электронный учебник/ Галас В.П.— Электрон. текстовые данные.— Владимир: Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, 2016.— 311 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57364.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Техническое и программное обеспечение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.В. Акимова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 190 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47673.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Ковалева В.Д. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Д. Ковалева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 88 с. — 978-5-4487-0108-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72536.html</p> <p>Современные информационные каналы и системы связи [Электронный ресурс] :</p>

	учебник / В.А. Майстренко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омский государственный технический университет, 2017. — 452 с. — 978-5-8149-2458-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78507.html
Технология разработки и защиты баз данных	<p>Агальцов, В.П. Базы данных : учебник для студ. вузов. В 2-х книгах. Книга 1. Локальные базы данных / В. П. Агальцов. - 2-е изд., перераб. - М. : Форум - ИНФРА-М, 2016. - 352 с. - (Высшее образование)</p> <p>Кумскова, И.А. Базы данных : учебник для СПО / И. А. Кумскова. - 3-е изд., перераб. - М. : Кнорус, 2016. - 400 с. - (Профессиональное образование)</p> <p>Емельянова Т.В. Моделирование баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Емельянова, А.М. Кольчатов, Н.Ю. Зюзина. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 62 с. — 978-5-4486-0254-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74560.html</p> <p>Разработка баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Дорофеев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 241 с. — 978-5-4486-0114-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70276.html</p>
Технология разработки программного обеспечения	<p>Вичугова А.А. Инструментальные средства разработки компьютерных систем и комплексов [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / А.А. Вичугова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 135 с. — 978-5-4488-0015-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66387.html</p> <p>Влацкая И.В. Проектирование и реализация прикладного программного обеспечения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Влацкая И.В., Заельская Н.А., Надточий Н.С.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 119 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/54145.— ЭБС «IPRbooks», по паролю</p> <p>Гагарина, Л.Г. Технология разработки программного обеспечения : учеб. пособие для студ. вузов / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Виснадул ; ред. Л. Г. Гагарина. - М. : Форум - ИНФРА-М, 2015. - 400 с. - (Высшее образование)</p> <p>Практикум по администрированию программного обеспечения [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / . — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 85 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75589.html</p> <p>Долженко А.И. Технологии командной разработки программного обеспечения информационных систем [Электронный ресурс]/ Долженко А.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 300 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/39569.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Техническое и программное обеспечение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.В. Акимова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 190 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47673.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Качановский Ю.П. Аппаратное и программное обеспечение персонального компьютера. Основы работы с операционной системой [Электронный ресурс]: методические указания к проведению лабораторной работы по курсу «Информатика»/ Качановский Ю.П., Широков А.С.— Электрон. текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014.— 49 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55074.html.— ЭБС «IPRbooks»</p>
Инструментальные средства разработки программного обеспечения	<p>Вичугова А.А. Инструментальные средства разработки компьютерных систем и комплексов [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / А.А. Вичугова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 135 с. — 978-5-4488-0015-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66387.html</p> <p>Жиганов С.Н. Анализ динамических систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Жиганов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 202 с. — 978-5-4486-0085-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72794.html</p> <p>Жидкова Н.В. Методы оптимизации систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Жидкова, О.Ю. Мельникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа,</p>

		<p>2018. — 149 с. — 978-5-4486-0257-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72547.html</p> <p>Краюткина Е.В. Технологии разработки Internet-приложений [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Е.В. Краюткина. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 102 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66116.html</p> <p>Павлова Е.А. Технологии разработки современных информационных систем на платформе Microsoft.NET [Электронный ресурс] / Е.А. Павлова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 128 с. — 978-5-9963-0003-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52196.html</p> <p>Пятибратов, А.П. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : учебник для студ. вузов / А. П. Пятибратов, Л. П. Гудыно, А. А. Кириченко ; ред. А. П. Пятибратов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2014. - 734 с.</p> <p>Чекмарев Ю.В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс]/ Ю.В. Чекмарев— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2017.— 184 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63576.html.— ЭБС «IPRbooks»</p>
	Документирован ие и сертификация	<p>Основы стандартизации, метрологии и сертификации [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям стандартизации, сертификации и метрологии (200400), направлениям экономики (080100) и управления (080500) / А.В. Архипов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 447 с. — 978-5-238-01173-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74900.html</p> <p>Белянская Н.М. Экономика качества, стандартизации и сертификации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Белянская Н.М., Логанина В.И., Макарова Л.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2014.— 146 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/19526.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Басаков, М.И. Документационное обеспечение управления (с основами архивоведения) : учеб. пособие для СПО и НПО / М. И. Басаков. - М. : Кнорус, 2016. - 216 с.</p> <p>Дубовой, Н.Д. Основы метрологии, стандартизации и сертификации : учеб. пособие для студ. СПО / Н. Д. Дубовой, Е. М. Портнов. - М. : Форум - ИНФРА-М, 2016. - 256 с. - (Профессиональное образование)</p>
	Обработка информации на ЭВМ	<p>Бабич А.В. Эффективная обработка информации (Mind mapping) [Электронный ресурс]/ Бабич А.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 280 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52222.html.— ЭБС «IPRbooks»</p> <p>Баранникова И.В. Теоретические основы автоматизированной обработки информации и управления. Решение прикладных задач в MS Excel [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / И.В. Баранникова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2018. — 58 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78527.html</p> <p>Баранникова И.В. Теоретические основы автоматизированной обработки информации и управления. Специальные функции MS Excel [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / И.В. Баранникова, Е.С. Могирева, О.Г. Харахан. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2018. — 61 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78543.html</p> <p>Фомин Д.В. Информационная безопасность и защита информации: специализированные аттестованные программные и программно-аппаратные средства [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Д.В. Фомин. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 218 с. — 978-5-4487-0297-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77317.html</p> <p>Горев А.И. Обработка и защита информации в компьютерных системах [Электронный ресурс] : учебно-практическое пособие / А.И. Горев, А.А. Симаков. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омская академия МВД России, 2016. — 88 с. — 978-5-88651-642-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72856.html</p> <p>Никифоров С.Н. Защита информации. Защита от внешних вторжений [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Никифоров. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 84 с. — 978-5-9227-0757-2. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74381.html</p> <p>Шишов, О.В. Современные технологии и технические средства информатизации : учебник для студентов вузов / О. В. Шишов. - М. : ИНФРА-М, 2016. - 462 с. - (Высшее образование - бакалавриат)</p>

4.4 Общие требования к организации образовательного процесса

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очно-заочной (вечерней) форме получения образования составляет 16 академических часов в неделю.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в год при заочной форме получения образования составляет 160 академических часов.

Общий объем каникулярного времени в учебном году должен составлять 8–11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной работы по дисциплине (дисциплинам) профессионального цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Образовательное учреждение имеет право для подгрупп девушек использовать часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Нормативный срок освоения ОПОП СПО базовой подготовки при очной форме получения образования составляет 147 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	84 нед.
Учебная практика	11 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	14 нед.
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	5 нед.
Государственная (итоговая) аттестация	6 нед.
Каникулярное время	23 нед.
Итого	147 нед.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются образовательным учреждением в объеме 4 часов на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы¹.

Практика является обязательным разделом ОПОП. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

¹ Пункт 1 статьи 13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 13, ст. 1475; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 30, ст. 3111; 2007, № 49, ст. 6070; 2008, № 30, ст. 3616)

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательным учреждением по каждому виду практики.

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

4.5 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Читаемые дисциплины	Должность	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Повышение квалификации 1. по педагогике, 2. информационных технологий, 3. стажировка	Общий трудовой стаж	Стаж педагогической (научно-педагогической) работы
1. Аркадьева Татьяна Евгеньевна	История, обществознание, право, основы философии, история родного края, ПОПД	преподаватель	ЧГПУ, учитель истории и права, 2011г.	I категория, 2013	1)2017 2)2017 3)	6	6
2. Варлакова Наталья Ивановна	Документационное обеспечение управления, судебное делопроизводство, архивное дело в суде, организация работы архива в суде, основы стандартизации и сертификации, документирование и сертификация, делопроизводство в режиме секретности	преподаватель	ФГОУ ВПО Челябинская государственная академия культуры и искусств, документоведение и документационное обеспечение управление, документовед, 2007		1)2017 2)2017 3)2016	11	4
3. Волков Петр Вячеславович	Физика, основы построения баз данных, технология разработки и защиты баз данных, математические методы, элементы математической логики, основы построения баз данных, технические средства информатизации, компьютерные сети, численные методы в программировании	преподаватель	ГОУ ВПО Челябинский государственный педагогический университет, физика информатика, учитель физики и информатики, 2009		1) 2) 3)2016	8	4
4. Ефремова Людмила Владимировна	Математика, элементы высшей математики, дискретная математика, астрономия, теория вероятности и математическая статистика	преподаватель	Челябинский ордена «Знак Почета» государственный педагогический институт, физика и математика, учитель физики и математики средней школы, 1995	I категория, 2013	1)2017 2)2017 3)	21	6
5. Желудок Илья Андреевич	Физическая культура, теория алгоритмов, системное программирование, прикладное программирование, архитектура компьютерных сетей, программное обеспечение компьютерных сетей, инфокоммуникационные системы и сети, WEB-технологии	преподаватель	ЧОУ ВПО ЮУИУиЭ, информатика и вычислительная техника, бакалавр техники и технологии, 2011	Первая, 2013	1)2017 2)2017 3)2016	3	3
6. Коломиец Елена Борисовна	Экология, ОБЖ, БЖД, география, химия, биология, естествознание, экологические основы природопользования	преподаватель	Кокшетауский государственный университет им. Ш.Ш.Уалиханова, биология, учитель биологии	Высшая, 2015	1) 2) 3)	21	21

7.	Корнеева Наталья Сергеевна	Математика, элементы высшей математики	преподаватель	ГОУ ВПО Челябинский государственный педагогический университет, математика, информатика и вычислительная техника, учитель математики и информатики, 2004			15	4
8.	Коршунова Надежда Алексеевна	Физика	преподаватель	Челябинский государственный педагогический университет, физика и математика, учитель физики и математики, 1998			21	10
9.	Крайнева Светлана Васильевна	Основы геодезии, геодезия с основами картографии и картографического черчения	преподаватель	Челябинский государственный педагогический университет, география-биология, учитель географии и биологии, 2001			19	16
10.	Курегова Юлия Владимировна	Информатика, информационные технологии в профессиональной деятельности, информационные технологии в деятельности суда, информационные системы судопроизводства, выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	преподаватель	государственный педагогический университет, математика, информатика, учитель математики, информатики		1) 2) 3)	12	12
11.	Макеева Мария Николаевна	Русский язык, литература, русский язык и культура речи, мировая художественная культура, история дизайна	преподаватель	ЧГПУ, учитель русского языка и литературы, 1999г	Высшая, 2017	1)2017 2)2017 3)	24	24
12.	Низамова Наиля Габдулловна	Английский язык	преподаватель	Челябинский государственный педагогический колледж № 1, иностранный язык, учитель иностранного языка, 2003 ГОУ ВПО Челябинский государственный педагогический университет, профессиональное обучение (информатика, вычислительная техника и компьютерная технологии, педагог профессионального обучения, 2008		1)2017 2)2017 3)	10	10

13.	Панова Лилия Владимировна	История, обществознание, право, основы философии, история родного края, ПОПД, трудовое право	преподаватель	ГОУ ВПО Челябинский государственный педагогический университет, история и социально-экономические дисциплины, учитель истории и социально-экономических дисциплин, 2005	Высшая, 2018	1)2017 2)2017 3)	19	19
14.	Патраков Николай Иванович	Экология, ОБЖ, БЖД, география, химия, биология, естествознание	преподаватель	Башкирский государственный педагогический институт, география и биология, учитель географии и биологии, 1994	Высшая, 2014	1)2014 2)2014 3)	25	25
15.	Салун Альбина Рашидовна	Психология, психология общения, психология социально-правовой деятельности	преподаватель	Челябинский государственный педагогический университет, педагогика и методика начального образования, учитель начальных классов, педагог-психолог, 2001	высшая, 2013	1)2017 2)2017 3)2016	16	16
16.	Струнина Елена Федоровна	Русский язык, русский язык и культура речи	преподаватель	ГОУ ВПО Челябинский государственный педагогический университет, филология, учитель русского языка, 2004	Первая, 2013	1)2017 2)2017 3)	6	6
17.	Суркова Елена Геннадьевна	Экономика, организация работы коллектива исполнителей, экономика организации, экономический анализ, АФХД, основы анализа бухгалтерской отчетности, кадастры и кадастровая оценка земель, оценка недвижимости	преподаватель	ЮурГУ, экономист, 2005г	Высшая, 2018	1)2017 2)2017 3)2016	14	12
18.	Тельминов Андрей Анатольевич	Технология разработки программного обеспечения, основы программирования, операционные системы и среды, пакеты прикладных программ, инструментальные средства разработки программного обеспечения	преподаватель	Южно-Уральский государственный университет, управление и информатика в технических системах, инженер, 2000г.			24	10
19.	Терещенко Валентина Леонидовна	Трудовое право, право	преподаватель	Всесоюзный юридический заочный институт, юрист, 1974г	Высшая, 2013	1)2017 2)2017 3)	50	32
20.	Тютин Александр Андреевич	Физическая культура	преподаватель	ФГА ОУ ВО Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина			4	4

21.	Фролова Ксения Михайловна	Литература	преподаватель	ФГБОУ ВПО Челябинский государственный педагогический университет, русский язык и литература, учитель русского языка и литературы			3	
22.	Хамитова Лариса Алфатовна	Английский язык	преподаватель	Курганский государственный педагогический институт, немецкий и английский язык, учитель немецкого и английского языка средней школы, 1989	Высшая, 2013		25	25

Таким образом:

Процент преподавателей, работающих в колледже на полную ставку (штатные работники) – 77,7 %;

Процент преподавателей с высшим образованием – 100%;

Процент преподавателей с квалификационными категориями – 77,7%;

Процент преподавателей с высшей категорией, учеными степенями и званиями – 50%.

5 ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- рубежный контроль;
- итоговый контроль;
- государственная (итоговая) аттестация.

Правила участия в контролирующих мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются Положением о контроле и оценке достижений обучающихся. При необходимости некоторые виды контроля могут быть опущены.

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме тестирования.

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и/или обучающимся в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных домашних заданий² или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;

² Индивидуальное домашнее задание (ИДЗ) – традиционная форма организации самостоятельной внеаудиторной работы с целью проверки результатов самообучения. В зависимости от содержания, ИДЗ может представлять собой графическую, расчетную, расчетно-графическую работу, а также реферат, аналитический обзор, эссе и т.п.

- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Рубежный контроль

Рубежный (внутрисеместровый) контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины. Рубежный контроль проводится независимой комиссией, состоящей из ведущего занятия преподавателя, специалистов структурных подразделений образовательного учреждения ПОУ «Колледж права и экономики». Результаты рубежного контроля используются для оценки достижений обучающихся, определения рейтинга обучающегося в соответствии с принятой в ПОУ «Колледж права и экономики» рейтинговой системой, и коррекции процесса обучения (самообучения).

Итоговый контроль

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется комиссией в форме зачетов и/или экзаменов, назначаемой Педагогическим советом ПОУ «Колледж права и экономики», с участием ведущего (их) преподавателя (ей).

Итоговый контроль включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений студента основным показателям результатов подготовки в соответствии с рабочими учебными программами.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент	Точность определения основных этапов разработки программного обеспечения. Правильность применения основных принципов технологии структурного и объектно-ориентированного программирования. Правильность оформления документации на программные средства. Правильность и точность разработки алгоритма поставленной задачи.	Текущий контроль в форме: практическая групповая, внеаудиторная самостоятельная работа тестирование
ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля	Правильность применения основных принципов технологии структурного и объектно-ориентированного программирования. Правильность и точность разработки кода программного модуля на современных языках программирования. Точность создания программы по разработанному алгоритму как отдельного модуля. Правильность разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля.	
ПК 1.3. . Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств;	Правильность применения основных принципов отладки и тестирования программных продуктов. Точность использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта. Правильность отладки и тестирования программы на уровне модуля	
ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей	Проведение тестирования программного модуля по разработанному сценарию. Правильность выполнения отладки и тестирование программы на уровне модуля.	
ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода	Точность проведения оптимизации программного кода модуля по определенному сценарию. Правильность выполнения отладки и тестирование программы на уровне модуля. Правильность использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта.	
ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и	Правильность использования инструментальных средств для автоматизации оформления документации. Правильность определения и использования	

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
технической документации с использованием графических языков программирования	методов и средств разработки технической документации.	
ПК 2.1. Разрабатывать объекты базы данных	<ul style="list-style-type: none"> - понимание основных положений теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний; - определение основных принципов построения концептуальной, логической и физической модели данных; - использование технологий для создания объектов баз данных; - правильность разработки объектов баз данных. 	Текущий контроль в форме: практическая групповая, внеаудиторная самостоятельная работа тестирование - зачеты по разделам профессионального модуля.
ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД)	<ul style="list-style-type: none"> - описание современных инструментальных средств разработки схемы базы данных; определение методов описания схем баз данных в современных системах управления базами данных (СУБД); - объяснение структур данных СУБД, общего подхода к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров; - владение методами организации целостности данных; - использование способов контроля доступа к данным и управления привилегиями; - правильность создания объектов баз данных в современных системах управления базами данных; уверенность в работе с современными case-средствами проектирования баз данных -точность формирования и настройки схемы базы данных; - грамотность разработки прикладных программ с использованием языка SQL; - выполнение требований при создании хранимых процедур и триггеров на базах данных; - полнота реализации базы данных в конкретной СУБД. 	
ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных	<ul style="list-style-type: none"> - описание моделей и структур информационных систем; - определение основных типов сетевых топологий, приемов работы в компьютерных сетях; -выявление информационных ресурсов 	

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
	<p>компьютерных сетей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использование технологий передачи и обмена данными в компьютерных сетях - правильность управления доступом к этим объектам; -своевременность решения вопросов администрирования базы данных. 	
ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных	<ul style="list-style-type: none"> - описание основных методов и средств защиты данных в базах данных; -своевременность применения стандартных методов для защиты объектов базы данных; - точность реализации методов и технологий защиты информации в базах данных. 	
ПК 3.1. Анализировать проектную и конструкторскую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.	<p>Наличие разработанных требований к компоненту программного обеспечения с использованием каскадной и спиральной моделей жизненного цикла.</p> <p>Требования к функциональности и интерфейсу компонента соответствуют решаемой задаче.</p> <p>Разработана структура программы.</p> <p>Разработанная структура реализует все требования к программе.</p> <p>Создана программа из готовых модулей в соответствии с заявленными функциями.</p>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Текущий контроль в форме: практическая групповая, внеаудиторная самостоятельная работа тестирование <p>Отчеты по производственной и учебной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.</p> <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью студента в процессе ролевой игры.</p> <p>Итоговый контроль: комплексный экзамен по профессиональному модулю.</p>
ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.	<p>Наблюдается знание технологии модульного программирования, присутствуют элементы технологии.</p> <p>Созданы модули в соответствии со спецификацией.</p> <p>Функции и интерфейс модулей позволяют решить поставленную задачу.</p> <p>Наблюдается использование компонентного подхода при решении задач программирования.</p> <p>Программа имеет модульную структуру.</p>	
ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.	<p>Наблюдается знание методов отладки программных продуктов и специализированных программных средств для выполнения отладки.</p> <p>Разработаны программные продукты с заданной степенью функциональности и качества.</p> <p>Наблюдается знание принципов распределения работ в коллективе разработчиков.</p>	
ПК 3.4. Осуществлять	Наблюдается знание методов верификации	

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.	и аттестации программного обеспечения. Выполнен расчет характеристик качества разработки программ по метрикам. Осуществлен выбор тестов и проведено тестирование на основе методов функционального тестирования (структурного тестирования).	
ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.	Наблюдается знание стандартов кодирования. Применены методы количественной оценки критериев качества программного продукта.	
ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.	Наблюдается знание стандартов разработки технологической документации. Разработаны: соглашение о требованиях; внешняя спецификация; внутренняя спецификация; компоненты справки и поддержки.	
ПК 4.1. Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать компьютерную оргтехнику, аппаратное обеспечение, операционную систему и периферийные устройства персонального компьютера.	<ul style="list-style-type: none"> - правильный выбор мебели: высоты стола, стула (общее удобство и комфортность стола, стула в соответствии с эргономикой); - уровень расположения монитора; - качество настройки контраста, яркости и других параметров дисплея; - подготовка ПК к эффективной работе: <ul style="list-style-type: none"> - очистка рабочего стола от лишних иконок - настройка экрана - удаление ненужных программ - обеспечение быстрого доступа к используемым программам; 	Текущий контроль в форме: <ul style="list-style-type: none"> - выполнение и защита практических/ лабораторных работ, выполненных домашних работ - выполнение контрольных работ по темам МДК - решение ситуационных задач - наблюдение за ходом деловой игры - наблюдение за выполнением заданий на учебной практике - зачет по учебной практике.
ПК 4.2. Обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.	<ul style="list-style-type: none"> - грамотное подключение и настройка периферийных устройств: клавиатуры, манипулятора «мышь», монитора, принтера, жесткого диска, привода CD-/DVD- дисков, модема, сетевой карты (для подключения к сети Интернет), видеокамеры, сканера и т.п. - определение типов и видов необходимых драйверов для подключения периферийных устройств 	
ПК 4.3. Создавать и управлять на персональном компьютере	<ul style="list-style-type: none"> - настройка принтеров Hp, Epson, Canon и др. (лазерные, струйные или матричные) - отладка работы сканеров, модемов, 	

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных.	копиров, многофункциональных устройств - применение правил пользования периферийных устройств персонального компьютера и компьютерной оргтехники	
ПК 4.4. Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета.	- грамотное оформление текстовых документов - создание и оформление электронных таблиц, презентациями - определение видов баз данных для каждого конкретного вида деятельности	
ПК 4.5. Создавать цифровые изображения и объекты мультимедиа. Обработать текстово-числовую информацию экономического и статистического направления.	- определение требований к минимальному материально-техническому обеспечению для осуществления навигации по ресурсам, поиск, ввод и передача данных с помощью технологий и сервиса сети Интернет - применение информационно-поисковых систем	
ПК 4.6. Обеспечивать меры по обеспечению информационной безопасности. Устанавливать причины сбоев в процессе обработки информации.	- создание и обработка цифровых изображений, использование технологии цифровой фотографии - мультимедиа ресурсы сети Интернет: редактирование документов перед передачей, хранение документов и сообщений, пересылку корреспонденции, проверку и исправление ошибок, возникающих при передаче, выдача подтверждения о получении корреспонденции адресатом, получение и хранение мультимедиа-информации, просмотр полученной корреспонденции- грамотное владение терминологией; - применение правил по обеспечению информационной безопасности на рабочем месте	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Демонстрация устойчивого интереса к будущей профессии	практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Мотивированное обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач при осуществлении выполнения задания. Точность, правильность и полнота выполнения профессиональных задач	практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Демонстрация способности принимать оперативные решения в стандартных и нестандартных ситуациях, нести за них ответственность при выполнении задания.	практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Оперативность поиска и использования необходимой информации для качественного выполнения профессиональных заданий, профессионального и личностного развития	практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа
ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий	Демонстрация умения оперативно осуществлять операции, предлагаемые преподавателем, делать анализ и давать оценку полученной информации, в т.ч. и с использованием программного обеспечения	практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с	Коммуникабельность при взаимодействии с обучающимися и преподавателями в ходе	практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
коллегами, руководством, потребителями	обучения. Воспитание уважения к мнению сокурсников.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	Ответственность за результат выполнения задания. Способность к самоанализу и коррекции результатов собственной работы.	практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Способность к организации и планированию самостоятельных занятий при изучении дисциплины. Демонстрация потребности в получении дополнительных знаний, возможностей самореализации.	практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности	практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
70 ÷ 90	4	хорошо
50 ÷ 70	3	удовлетворительно
менее 50	2	неудовлетворительно

На этапе промежуточной аттестации по медиане качественных оценок индивидуальных образовательных достижений экзаменационной комиссией определяется интегральная оценка освоенных обучающимися профессиональных и общих компетенций как результатов освоения

профессионального модуля.