

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

И.о. директора \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.  
Рег. № \_\_\_\_\_



**Основная образовательная программа  
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

Квалификация выпускника: Техник по информационным системам  
Нормативный срок освоения программы: 2 года 10 месяцев

**Представители работодателей:**

**Согласовано:**

И.о. зав. Учебной частью

\_\_\_\_\_ И.В.Капц  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

Начальник бюро автоматизированного проектирования АО "Промтяжмаш"

\_\_\_\_\_ Б.В. Колесников  
2020 г.



Заместитель начальника ОИТ АО «Красный гидропресс»

\_\_\_\_\_ С.С. Пирожков  
2020 г.



Таганрог  
2020

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 2 стр. 2 из 110
-------------	--	-----------------------------



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
 ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
 В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
 ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

**Основная образовательная программа  
 по специальности  
 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

**РАЗРАБОТАНО**

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_ О. В. Андриян  
 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г

Рассмотрена и одобрена на заседании ЦМК специальности, протокол № \_\_\_\_ от  
 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

Председатель ЦМК \_\_\_\_\_ О. В. Андриян  
 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г

**ВВЕДЕНО ВПЕРВЫЕ** \_\_\_\_\_

**РЕДАКЦИЯ** \_\_ 2. \_\_\_\_\_

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	4
1.1 Цель (миссия) ООП	4
1.2 Нормативные документы для разработки ООП по специальности Информационные системы (по отраслям)	4
1.3 Общая характеристика ООП	5
1.4 Требования к абитуриенту	6
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП по специальности Информационные системы (по отраслям)	7
2.1 Область профессиональной деятельности выпускника	7
2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника	7
2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника	7
2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника	7
3 Компетенции выпускника ООП, формируемые в результате освоения данной программы	8
4 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП по специальности Информационные системы (по отраслям)	10
4.1 Календарный учебный график	10
4.2 Учебный план	10
4.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)	17
4.4 Программы учебной и производственной практик	58
5 Ресурсное обеспечение ООП по специальности Информационные системы (по отраслям)	65
6 Характеристики среды института (структурного подразделения) СПО, обеспечивающие развитие общих компетенций выпускников	90
7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения студентами ООП	93
7.1. Нормативно-методическое обеспечение и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся	93
7.2. Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации	95

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция2 стр. 4 из 110
-------------	--	----------------------------

## 1 Общие положения

### 1.1 Цель (миссия) ООП

Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), реализуемая ФГОУ ВО «Донской государственный технический университет» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки среднего профессионального образования (ФГОС СПО).

ООП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению которая, включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

ООП имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

Прошедший подготовку и государственную итоговую аттестацию выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве техника-программиста в организациях независимо от их организационно-правовых форм.

### 1.2 Нормативные документы для разработки ООП по специальности Информационные системы (по отраслям)

– Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29 декабря 2012г. (в последней редакции (в последней редакции от 3 августа 2018 г.);

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 14 июня 2014г. № 464 г. Москва «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.05.2014 №525 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)»;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» №1199 от 29 октября 2013г (в последней редакции от 25 ноября 2016 г.);

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция2 стр. 5 из 110
-------------	--	----------------------------

Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013г. №1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009г. (в последней редакции от 21 февраля 2012 г.) № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.сентября 2009г. №355» № 632 от 5 июня 2014г. ( в последней редакции от 25 ноября 2016 г.).

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации. «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» от 16 августа 2013г (в последней редакции от 17 ноября 2017 г.) № 968;

– Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2010г. № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»;

– Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» (ФГБОУ ВО ДГТУ), утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 10.12.2018 № 1129;

– Положение о цикловой комиссии в подразделениях, реализующих основные образовательные программы среднего профессионального образования (приказ № 234 от 12.11.2014г);

– Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования (приказ № 316 от 16.11.2017г);

– -Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ № 217 от 09.08.2017г);

– Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации студентов, обучающихся по программам среднего профессионального образования (приказ № 41 от 27.03.2013г., с изменениями от 19.02.2015г. приказ № 18);

– Правила приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования ДГТУ (приказ № 120 от 06.06.2018г);

– Положение о программе подготовки специалистов среднего звена (приказ ректора ДГТУ № 83 от 20.04.2018);

– Правила оформления и требования к содержанию курсовых проектов(работ) и выпускных квалификационных работ (приказ № 227 от 30.12.2015 г. с изменениями);

– Стандарт ДГТУ «Учебно-методический комплекс специальности СПО. Общие требования к содержанию и оформлению» (приказ № 48 от 27.03.2013);

– Стандарт ДГТУ «Рабочая программа учебной дисциплины, реализуемой в рамках основной профессиональной образовательной программы СПО. Общие требования к содержанию и оформлению» (приказ № 44 от 27.03.2013);

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция2 стр. 6 из 110
-------------	--	----------------------------

– Стандарт ДГТУ «Учебно-методический комплекс дисциплины, реализуемой в рамках основной профессиональной образовательной программы СПО. Общие требования к содержанию и оформлению» (приказ № 46 от 27.03.2013);

– Стандарт ДГТУ «Рабочая программа профессионального модуля, реализуемого в рамках основной профессиональной образовательной программы СПО. Общие требования к содержанию и оформлению» (приказ № 45 от 27.03.2013);

– Стандарт ДГТУ «Учебно-методический комплекс профессионального модуля, реализуемого в рамках основной профессиональной образовательной программы СПО. Общие требования к содержанию и оформлению» (приказ № 47 от 27.03.2013);

– Положение о порядке перевода, отчисления, восстановления обучающихся и предоставления академических и иных видов отпусков в действие (приказ ДГТУ №38 от 27 февраля 2018 г.).

1.3 Общая характеристика программы подготовки специалистов среднего звена

Срок освоения ООП специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

Нормативные сроки освоения программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования базовой подготовки при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1.

Таблица 1

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

Сроки получения СПО по ООП базовой подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются:

а) для обучающихся по очно-заочной и заочной формам обучения:

на базе среднего общего образования - не более чем на 1 год;

на базе основного общего образования - не более чем на 1,5 года;

б) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья - не более чем на 10 месяцев.

Срок получения СПО по ООП базовой подготовки в очной форме обучения составляет 147 недель, в том числе:

Таблица 2

Обучение по учебным циклам	84 нед.
Учебная практика	25 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	5 нед.
Государственная итоговая аттестация	6 нед.
Каникулы	23 нед.
Итого	147 нед.

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция2 стр. 7 из 110
-------------	--	----------------------------

#### 1.4 Требования к абитуриенту

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.

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 2 стр. 8 из 110
-------------	--	-----------------------------

## 2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП по специальности Информационные системы (по отраслям)

### 2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников: создание и эксплуатация информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления коммерческих компаний и бюджетных учреждений; анализ требований к информационным системам и бизнес-приложениям; совокупность методов и средств разработки информационных систем и бизнес-приложений; реализация проектных спецификаций и архитектуры бизнес-приложения; регламенты модификаций, оптимизаций и развития информационных систем.

### 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- программы и программные компоненты бизнес-приложений;
- языки и системы программирования бизнес-приложений;
- инструментальные средства для документирования;
- описания и моделирования информационных и коммуникационных процессов в информационных системах;
- инструментальные средства управления проектами;
- стандарты и методы организации управления, учета и отчетности на предприятиях;
- стандарты и методы информационного взаимодействия систем;
- первичные трудовые коллективы.

### 2.3 Виды профессиональной деятельности выпускника

Техник по информационным системам готовится к следующим видам деятельности:

- Эксплуатация и модификация информационных систем.
- Участие в разработке информационных систем.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС СПО).

### 2.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника

#### 2.4.1. Эксплуатация и модификация информационных систем:

- сопровождение информационной системы;
- техническое сопровождение обслуживаемой информационной системы;
- организация равноуровневого доступа, политики безопасности в информационных системах;
- автоматизация предприятия;
- реинжиниринг бизнес-процессов;
- моделирование информационных систем с использованием методов и средств проектирования информационных систем;
- внедрение национальной и международной системы стандартизации и сертификации и системы обеспечения качества продукции, методов контроля



СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция2 стр. 9 из 110
-------------	--	----------------------------

качества.

#### 2.4.2. Участие в разработке информационных систем:

- решение задач обработки информации (генерация отчетов, поддержка принятия решений, анализ данных, искусственный интеллект, обработка изображений);
- объектно-ориентированное программирование; создание графического пользовательского интерфейса (GUI), файловый ввод-вывод, создание сетевого сервера и сетевого клиента;
- основные процессы управления проектом разработки.

#### 2.4.3. Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» :

- подготовка к работе, настройка вычислительной системы;
- установка, настройка и обслуживание периферийных устройств;
- проведение операций с данными в вычислительных системах, передача данных посредством локальной сети, сети Интернет.
- создание, редактирование и управление текстовыми документами, электронными таблицами, базами данных, цифровыми изображениями и объектами мультимедиа.

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 2 стр. 10 из 110
-------------	--	------------------------------

### **3 Компетенции выпускника ООП специальности, формируемые в результате освоения данной программы**

Техник по информационным системам должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник по информационным системам должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

#### **1. Эксплуатация и модификация информационных систем.**

ПК 1.1. Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.

ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.3. Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.

ПК 1.4. Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.

ПК 1.5. Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.

ПК 1.6. Участвовать в оценке качества и экономической эффективности

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция2 стр. 11 из 110
-------------	--	-----------------------------

информационной системы.

ПК 1.7. Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.

ПК 1.8. Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы.

ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

ПК 1.10. Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.

2. Участие в разработке информационных систем.

ПК 2.1. Участвовать в разработке технического задания.

ПК 2.2. Программировать в соответствии с требованиями технического задания.

ПК 2.3. Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.

ПК 2.4. Формировать отчетную документацию по результатам работ.

ПК 2.5. Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами.

ПК 2.6. Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.

3. Выполнение работ по профессии «Оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин».

ПК 3.1 Подготавливать к работе, настраивать вычислительную систему.

ПК 3.2 Устанавливать, настраивать и обслуживать периферийные устройства.

ПК 3.3 Производить операции с данными в вычислительных системах, передачу данных посредством локальной сети, сети Интернет.

ПК 3.4 Создавать, редактировать и управлять текстовыми документами, электронными таблицами, базами данных, цифровыми изображениями и объектами мультимедиа.

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция2 стр. 12 из 110
-------------	--	-----------------------------

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП по специальности Информационные системы (по отраслям)

#### 4.1. Календарный учебный график

В графике учебного процесса указывается последовательность реализации ООП специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

График учебного процесса ООП специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) дан в Приложении 1.

#### 4.2 Учебный план

Учебный план определяет такие качественные и количественные характеристики ООП 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) как:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам;
- распределение по семестрам и объемные показатели подготовки и проведения государственной (итоговой) аттестации.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Обязательная аудиторная нагрузка студентов предполагает лекции, практические занятия, включая семинары, выполнение курсовых работ. Соотношение часов между аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работой студентов составляет в целом по образовательной программе 50:50. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения курсовых работ, междисциплинарных проектов, подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц и т.п.

ООП СПО специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общего гуманитарного и социально-экономического (ОГСЭ), математического и общего естественнонаучного (ЕН), профессионального (П); и разделов:
- учебная практика;
- производственная практика (по профилю специальности); производственная

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция2 стр. 13 из 110
-------------	--	-----------------------------

практика (преддипломная);

- промежуточная аттестация;
- государственная (итоговая) аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

Обязательная часть программы подготовки специалистов среднего звена по циклам составляет 70,24% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (29,76%) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный циклы состоят из дисциплин.

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика (по профилю специальности).

Настоящий учебный план среднего профессионального образования Политехнического института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Донской государственный технический университет" в г. Таганроге разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14 мая 2014 г., Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 (в редакции Приказа Минобрнауки России от 22 января 2014 г. № 31) «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования». Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 16 августа 2013 г. N 968 г. Москва «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования». Приказа 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». Приказа Министерство образования и науки Российской федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального Образования. Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или

Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) – 58.7

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция2 стр. 14 из 110
-------------	--	-----------------------------

специальности среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки России от 19 декабря 2014 г. N 06-1225).

Организация учебного процесса и режим занятий: продолжительность учебной недели-шестидневная; учебные занятия по 45 мин., группируются парами; - текущий контроль: контрольные работы по дисциплинам, тестирование с использованием комплекта контрольно оценочных средств, разработанных преподавателями, рассмотренных на ЦМК и утвержденных заместителем директора по УМР; консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные); -учебная практика 4 недели в 4 семестре, производственная 3 недели в 6 семестре, 4 недели в 7 семестре, 4 недели в 8 семестре преддипломная практика 4 недели в 8 семестре; -формы промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, экзамен; экзамен квалификационный-по профессиональному модулю; -система оценок:"зачтено" "удовлетворительно", "хорошо", "отлично", "неудовлетворительно"

Общеобразовательный учебный цикл основной профессиональной образовательной программы сформирован в соответствии с - Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом и требованиями федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки РФ от 17 марта 2015 г. N 06-259). Учебный план содержит дополнительную общеобразовательную учебную дисциплину по выбору обучающихся, предлагаемую профессиональной организацией «История родного края» в объёме 39 часов. В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта по дисциплине «Информатика».

Вариативная часть распределена следующим образом: на увеличение объема времени, отведенного на изучение учебных дисциплин и профессиональных модулей инвариантной (обязательной) части ООП (12 часов-на ЕН.01, 594 часа-на ОП: ОП.01-60, ОП.02-60, ОП.03-90, ОП.04-50, ОП.05-90, ОП.06-60, ОП.07-74, ОП.08-50, ОП.09-60 час., ПМ.01-280 час., ПМ.02-320 час., ПМ.03-144час.) Всего распределено - 1350 часов.

Выполнение курсовых работ предусмотрено при реализации профессиональных модулей: в ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем в МДК.01.02 Методы и средства проектирования информационных систем и в ПМ.02 Участие в разработке информационных систем в МДК.02.01 Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение.

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция2 стр. 15 из 110
-------------	--	-----------------------------

Промежуточная аттестация проходит в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Общее количество экзаменов не превышает 8 в год, суммарное количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (без учета аттестации по дисциплине «физическая культура»).

Объем аудиторной учебной нагрузки не превышает 36 академических часов в неделю. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена.

Государственная итоговая аттестация планируется в виде защиты выпускной квалификационной работы. Примерная тематика: «Проектирование и разработка информационной подсистемы предприятия», «Разработка информационной системы управления компьютерным магазином на базе СУБД MS Access», «Разработка алгоритма и программы генерации компьютерных тестов», «Разработка информационной системы управления закупками», «Электронное учебное пособие» и др.

Учебный план специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) приведен в Приложении 2.

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 2 стр. 16 из 110
-------------	--	------------------------------

**Базисный учебный план**  
по специальности среднего профессионального образования

**09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

основная профессиональная образовательная программа  
среднего профессионального образования базовой подготовки

Квалификация: Техник по информационным системам

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе  
среднего (полного) общего образования – 2 года 10 месяцев

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка			Рекомендуемый курс изучения
				Всего	В том числе		
					лабор. и практ. занятий	курсов. работ (проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ПП</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>		<b>4536</b>	<b>3024</b>	<b>1324</b>	<b>40</b>	
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		<b>648</b>	<b>432</b>	<b>408</b>		
ОГСЭ.01	Основы философии		70	48	34		2
ОГСЭ.02	История		70	48	44		2
ОГСЭ.03	Иностранный язык		172	168	162		2-3
ОГСЭ.04	Физическая культура		336	168	168		2-4
<b>ЕН.</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		<b>444</b>	<b>296</b>	<b>76</b>		<b>2-3</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики		201	134			2
ЕН.02	Элементы математической логики		108	72	24		2
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		135	90	52		2-3
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>3444</b>	<b>2296</b>	<b>840</b>	<b>40</b>	<b>2-4</b>



СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 2 стр. 17 из 110
-------------	--	------------------------------

<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>1689</b>	<b>1126</b>	<b>422</b>		
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем		132	88	44		3
ОП.02	Операционные системы		171	114	34		2-3
ОП.03	Компьютерные сети		261	174	60		3
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот		90	60	12		3
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы		249	166	54		3-4
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования		120	80	26		2
ОП.07	Основы проектирования баз данных		312	208	82		3
ОП.08	Технические средства информатизации		93	62	20		2
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		108	72	34		2
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		102	68	48		1-2
ОП.11	Основы финансовой грамотности		51	34	8		
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>		<b>1755</b>	<b>1170</b>	<b>418</b>	<b>40</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация и модификация информационных систем</b>		645	430	158	20	2-4
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы		267	178	62		2
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем		378	252	96	20	2-4
УП.01.01	Учебная практика	8	288	288			3
ПП.01.01	Производственная практика	4	144	144			3

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция2 стр. 18 из 110
-------------	--	-----------------------------

<b>ПМ.02</b>	<b>Участие в разработке информационных систем</b>		966	644	198	20	4
МДК.02.0 1	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем		837	558	170	20	4
МДК.02.0 2	Управление проектами		129	86	28		4
УП.02.01	Учебная практика	4	144	144			4
ПП.02.01	Производственная практика	4	144	144			4
<b>ПМ.03</b>	<b>Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»</b>		144	96	62		2
МДК.03.0 1	Основы работы Оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин		144	96	62		2
УП.03.01	Учебная практика	5	180	180			2
	<b>Вариативная часть циклов ОПОП (определяется образовательным учреждением)</b>	<b>чч</b>	<b>1350</b>	<b>900</b>	<b>чч</b>		
	<b>Всего по циклам</b>	<b>чч</b>	<b>6282</b>	<b>4428</b>	<b>1748</b>	<b>40</b>	
<b>УП.00</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>17</b>	612	<b>612</b>			1-4
<b>ПП.00</b>	<b>Производственная практика (практика по профилю специальности)</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	288			3-4
<b>ПДП.00</b>	<b>Производственная практика (преддипломная практика)</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	144			4
<b>ПА.00</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	180			1-4
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	216			4
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4	<b>144</b>	144			4

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция2 стр. 19 из 110
-------------	--	-----------------------------

ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2	72	72			4
<b>ВК.00</b>	<b>Время каникулярное</b>	<b>23</b>					
	<b>Всего</b>	<b>147</b>					

СМК ДГТУ	<b>Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)</b>	Редакция2 стр. 20 из 110
-------------	--	-----------------------------

#### 4.3. Рабочие программы и комплексы учебных дисциплин (модулей)

#### 4.4 Программы учебной и производственной практик

Согласно п. 7.14. ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) практика является обязательным разделом ООП. Практика направлена на закрепление знаний и умений, приобретаемых обучающимися в результате освоения теоретических курсов, выработку практических навыков, формирование общих и профессиональных компетенций.

Виды работ по учебной и производственной практике включены в программы профессиональных модулей, могут реализовываться рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями и (или) концентрированно.

ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) предусматривает 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 при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают навыки правоохранительной деятельности и способствуют комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

##### Программы учебных практик

При реализации ООП специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) предусматривается прохождение учебной практики на базе института с использованием кадрового и методического потенциала цикловой методической комиссии.

Учебная практика студентов является важнейшей составной частью учебного процесса, предусмотрена графиком в третьем семестре в течение трех недель, в четвертом семестре в шести недель, в пятом семестре в течение четырех недель и в седьмом семестре в течение четырех недель в рамках профессиональных модулей специальности.

Целями учебной практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопления специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах.

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 22 из 110
-------------	--	------------------------------

Задачи учебной практики:

- закрепить знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов;
- выработать практические навыки и способствовать комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ПК-1.1-ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10, ПК-2.1- ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4.

Этапы практики:

1. Организационный (оформление документов для прохождения учебной практики, прибытие на базу-практики, согласование подразделения, в котором будет организовано рабочее место, прохождение вводного инструктажа).

2. Прохождение практики (сбор материала для написания отчета по практике, участие в выполнении отдельных видов работ (по заданию руководителя практикой от предприятия)).

3. Отчетный (обработка и систематизация собранного нормативного и фактического материала, оформление отчета о прохождении практики).

Содержание практики (основные разделы):

В начале учебной практики обучающийся знакомится с общими характеристиками организации, ее структурой, основными направлениями деятельности организации. Информация, собранная обучающимся самостоятельно, находит свое отражение в отчете. Далее обучающиеся должны дать подробное описание разделов, характеризующих работу изучаемой организации, таких как:

1. Первая часть практики предусматривает общее ознакомление обучающихся с учреждением (предприятием), его производственной и организационной структурой. Подробнее обследуются подразделения, указанные в индивидуальном задании. Также даются общие представления о характере учреждения (предприятия) и структуре управления этим учреждением, о решаемых задачах по обработке информации.

2. Вторая часть учебной практики посвящается выполнению работ в соответствии с поставленными задачами на конкретном рабочем месте, приобретению профессиональных умений, а также навыков по обработке материалов обследования и составлению отчета. Ниже приводится перечень обязательных типовых вопросов, которые изучаются обучающимися во время прохождения учебной практики.

3. Ознакомление с используемым на предприятии программным обеспечением, корпоративными стандартами.

4. Изучение технологии сбора, регистрации и обработки информации на данном предприятии.

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 23 из 110
-------------	--	------------------------------

5. Приобретение навыков использования (создания) информационной системы предприятия.

6. Разработка предложений по совершенствованию существующей экономической информационной системы, а также по внедрению новых систем. Приобретение практических навыков работы на конкретных рабочих местах. Использование методов проектирования в области информатики при создании информационных технологий.

7. Оформление отчёта по учебной практике.

Аттестация итогам учебной практики проводится в форме дифференцированного зачета на основании предоставляемых отчетов.

4.4.2. Программа производственной практики по профилю специальности

Производственная практика по профилю специальности практики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена и важнейшей частью учебного процесса, осуществляющей непосредственную часть обучения с производством, подготовку обучающихся к профессиональной деятельности, способствующей ускорению процесса адаптации молодых специалистов в условиях современного производства.

Производственная практика проводится на предприятиях, организациях, учреждениях независимо от их организационно - правовых форм.

Цель производственной практики:

- закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений и навыков обучающихся по изучаемой специальности;

- развитие общих и профессиональных компетенций;

- освоение современных производственных процессов;

- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

- непосредственное участие обучающегося в деятельности организации;

- приобщение обучающегося к социальной среде организации с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере;

- сбор необходимых материалов для написания выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

- Проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки.

- Моделирование прикладных и информационных процессов.

- Формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов.

- Техничко-экономическое обоснование проектных решений, составление

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 24 из 110
-------------	--	------------------------------

технических заданий на автоматизацию и информатизацию решения прикладных задач, техническое проектирование ИС в соответствии с профилем подготовки.

- Программирование, тестирование и документирование приложений.
- Освоение базовых процедурно-ориентированных языков

программирования.

- Освоение отдельных пакетов программ компьютерного моделирования и проектирования объектов профессиональной деятельности.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствуют профилю модуля.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ПК-1.1- ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10, ПК-2.1- ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4.

Местом для прохождения практики могут быть информационно-технические и экономические службы предприятий (государственных учреждений, организаций) всех форм собственности различных отраслей, государственные органы управления, страховые, банковские, финансовые учреждения, которые обеспечивают обучающимся возможность ознакомления с основными направлениями своей деятельности, а также доступ к информации, необходимой для написания отчета или дипломного проекта.

Этапы практики

Производственная (профессиональная) практика является завершающим этапом обучения обучающихся. Она проводится на предприятиях, в организациях и фирмах города и области. Места проведения практики определяет отдел практики на основании договоров, заключенных с вышеперечисленными организациями. Сроки проведения производственной практики по профилю специальности (11 недель) определяет отдел по практики и отражает их в расписании занятий на семестр. В организационном плане практика состоит из трех этапов: подготовительного, основного и заключительного.

1. Подготовительный - (оформление документов для прохождения практики, прибытие на базу-практики, согласование подразделения, в котором будет организовано рабочее место, прохождение вводного инструктажа)

2. Основной - перед практикой обучающиеся получают задание на прохождение практики и индивидуальное задание. Оно выдается руководителем практики. Индивидуальное задание отражается в дневнике практики и подписывается руководителем практики. Индивидуальное задание охватывает деятельность конкретного объекта исследования в соответствии с выбранными задачами.



СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 25 из 110
-------------	--	------------------------------

3. Заключительный-(обработка и систематизация собранного нормативного и фактического материала, оформление отчета о прохождении практики)

Содержание практики (основные разделы)

В начале производственной практики обучающийся прибывает в организацию, с заранее оформленными документами, распределяется в соответствующее подразделение, знакомится с общими характеристиками организации, ее структурой, основными направлениями деятельности организации. Информация, собранная обучающимся самостоятельно, находит свое отражение в отчете.

Далее обучающиеся во время практики знакомятся с объектом, исследуют его с позиций системного подхода, самостоятельно проводят анализ функциональных процессов и баз данных предметной области, дают оценку эффективности его функционирования, выявляют резервы финансово-хозяйственной деятельности и направления совершенствования организации и управления.

- Предоставление отчета в учебное заведение.
- Защита практики.

Аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета на основании предоставленных отчетов и отзывов с мест прохождения практики.

#### 4.4.3 Программа преддипломной практики.

Прохождение преддипломной практики предшествует прохождению итоговой государственной аттестации выпускника: сдаче государственного квалификационного междисциплинарного экзамена, а также подготовке и защите выпускной квалификационной работы.

Сроки прохождения преддипломной практики – 4 курс 8 семестр. Преддипломная практика студентов проводится на предприятиях в течение 4 недель. Трудоемкость – 144 часа.

Цель практики:

- закрепление и углубление знаний полученных обучающимися в процессе теоретического обучения;
- приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности;
- комплексное формирование общекультурных и профессиональных компетенций обучающегося
- подготовка к написанию выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

- сбор информации для написания выпускной квалификационной работы
- обработка полученной информации
- обобщение и анализ материалов, необходимые для подготовки выпускной квалификационной работы

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 26 из 110
-------------	--	------------------------------

-проанализировать статистические результаты для подготовки практической части выпускной квалификационной работы.

Местом прохождения преддипломной практики могут быть экономические службы предприятий (государственных учреждений, организаций) всех форм собственности различных отраслей и сфер экономики, государственные органы управления, страховые, банковские, финансовые учреждения, которые обеспечивают обучающимся возможность ознакомления с основными направлениями своей деятельности, а также доступ к информации, необходимой для написания отчета.

Компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения преддипломной практики: ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ПК-1.1- ПК-1.2, ПК-1.3, ПК-1.4, ПК-1.5, ПК-1.6, ПК-1.7, ПК-1.8, ПК-1.9, ПК-1.10, ПК-2.1- ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4, ПК-2.5, ПК-2.6, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4.

#### Этапы практики

1. Организационный (оформление документов для прохождения практики, прибытие на базу-практики, согласование подразделения, в котором будет организовано рабочее место, прохождение вводного инструктажа)

2. Прохождение практики (сбор материала для написания отчета по практике, сбор материала для написания выпускной квалификационной (дипломной) работы, участие в выполнении отдельных видов работ (по заданию руководителя практикой от предприятия)

3. Отчетный (обработка и систематизация собранного нормативного и фактического материала, оформление отчета о прохождении практики)

#### Содержание практики (основные разделы)

- получение направления на практику и программы практики на ПЦК;
- своевременно приступить к практике, согласно утвержденному графику;
- поступить в непосредственное подчинение руководителя практики от организации и добросовестно выполнять все задания, предусмотренные программой практики, индивидуальные поручения и указания руководителя практики;

- составлять проекты процессуальных и иных документов в строгом соответствии с требованием закона и правилами делопроизводства;

- собирать и обобщать материалы практики для отчета и выпускной квалификационной работы;

- ежедневно заполнять дневник практики;

- своевременно предоставлять руководителю практики отчет о проделанной работе и оформленную по материалам практики документацию.

- по окончании практики предоставление направления о прохождении практики, заверенное официальной печатью за подписью руководителя организации;

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 27 из 110
-------------	--	------------------------------

Самой важной частью практики обучающегося является подготовка выпускной квалификационной работы по итогам прохождения практики. Отчет составляется в произвольной форме, однако в нем обязательно должны быть освещены следующие вопросы:

- правовой статус организации, в которой практиковался обучающийся (обоснованный учредительными или иными подобными документами, а также правовыми актами, служащими правовой основой организации и деятельности данной организации);

- основные направления деятельности обучающегося за период прохождения практики;

- собственная оценка обучающимся приобретенных за время прохождения практики умений и навыков;

- какие трудности возникали при прохождении практики, какие спорные теоретические вопросы обсуждались, какое мнение было высказано практикантом и как фактически был решен вопрос;

- какие недостатки в деятельности данной организации замечены обучающимся, что служит их причиной и как их можно устранить.

Аттестация по итогам преддипломной практики проводится в форме дифференцированного зачета на основании предоставленных отчетов и отзывов с мест прохождения практики.

№ п/п	Наименование вида практики	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров
1.	Учебная		
	ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем	ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге Лаборатории информатики	-
	ПМ.02 Участие в разработке информационных систем		
	ПМ.03 Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»		
2.	Производственная		
	ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем	ООО «Авиаок», ООО «Эльдирект», АО «Красный гидропресс», ООО «Иностудио Солюшинс», ПАО ТКЗ «Красный котельщик»	-
	ПМ.02 Участие в разработке информационных систем		
	ПМ.03 Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»		

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 28 из 110
-------------	--	------------------------------

## **5. Ресурсное обеспечение ООП по специальности Информационные системы (по отраслям)**

Основная профессиональная образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ООП.

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

### *Кадровое обеспечение учебного процесса*

Реализация ООП специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимися профессионального цикла, имеют высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (междисциплинарного курса в рамках модуля), имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Доля штатных преподавателей, реализующих дисциплины и модули профессионального цикла составляет примерно 100%.

Педагогические кадры, осуществляющие руководство практикой имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 29 из 110
-------------	--	------------------------------

**Кадровое обеспечение образовательного процесса  
09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

**Справка**

о кадровом обеспечении основной образовательной программы среднего профессионального образования –  
программы подготовки специалистов среднего звена  
09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» (3 года 10 месяцев)  
год начала подготовки 2019 г.

№ п/п	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании за период реализации ООП, стажировки. Год, объем часов, наименование организации, выдавшей документ	Время работы (месяц, год) в организациях, соответствующих области профессиональной деятельности, должность
1.	Голубова Софья Викторовна	Химия География Биология	Высшее по специальности «Биология», квалификация - биолог, преподаватель биологии и химии	<p>«Русский язык в деловой документации, русский язык и культура делового общения», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0090;</p> <p>«Оказание первой медицинской помощи в образовательном процессе», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0261;</p> <p>«Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0324;</p> <p>«Электронная информационно-образовательная среда вуза», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0439;</p> <p>«Методика преподавания естественнонаучных дисциплин в условиях реализации ФГОС» 2019, 252 часа, ООО «Центр подготовки государственных и</p>	

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 30 из 110
-------------	--	------------------------------

				муниципальных служащих»», Диплом о ПП рег.№ПП-3/2019.	
2.	Грунская Светлана Борисовна	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия Элементы высшей математики Элементы математической логики Теория вероятностей и математическая статистика	Высшее по специальности «Математика», квалификация - учитель математики	«Психолого-педагогические основы проектирования и реализации преподавателя в контексте ФГОС СПО», 2016, 72 часа, ФГАОУ ВО ЮФУ, Удостоверение о ПК рег.№ 024856;  «Оказание первой медицинской помощи в образовательном процессе», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№658.3-0264;  «Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0327;  «Электронная информационно-образовательная среда вуза», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0387	
3.	Савосина Татьяна Ильинична	Экология Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот	Высшее, Ростовский-на-Дону ордена трудового знамени институт сельскохозяйственного машиностроения, ФВ №162399, кв: инженер механик от 27.06.1992	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации 23.04.2010 ГОУ ВПО ДГТУ "Современные технологии использования систем автоматизированного проектирования ( CAD/ CAM/ CAE) в ходе технологической подготовки производства", №1202;  Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации ФГБОУ ВПО "ДГТУ №3691, Мультимедийные интернет технологии в образовательном процессе, с 25.03.2013-20.04.2013;  Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации ФГАОУВО «ЮФУ» №024866 с 27.04.2016 по 16.05.2016	

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 31 из 110
-------------	--	------------------------------

				<p>Научно-образовательный центр «Развитие личности в контексте культуры и образования» Академии психологии и педагогики ЮФУ по программе «Психолого-педагогические основы проектирования и реализации деятельности преподавателя в контексте ФГОС СПО»;</p> <p>Диплом о профессиональной подготовке № 612405437452 от 21.06.2018 «ЮФУ» «Педагогика и психология среднего профессионального образования»;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге №612400000649 с 27.06.2018 по 18.07.2018 «Оказание первой медицинской помощи в образовательном учреждении»;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге №612400000772 с 24.10.2018 по 14.11.2018 Проектирование технологий электронного обучения,</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге №612400000712 с 04.07.2018 по 24.07.2018 Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации ФГБОУ ВО ДГТУ № ФГБОУ ВО ДГТУ (72 часа) от 01.04.2019г. «Организационное обеспечение и подготовка технологического производства машиностроительного предприятия»</p>	
--	--	--	--	--	--

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 32 из 110
-------------	--	------------------------------

3.	Некрасова Ирина Валерьевна.	Иностранный язык	Высшее по специальности «Иностранный язык (Английский)», квалификация - учитель иностранного языка,	<p>«Русский язык в деловой документации, русский язык и культура делового общения», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0111;</p> <p>«Оказание первой медицинской помощи в образовательном процессе», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0287;</p> <p>«Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0349;</p> <p>«Электронная информационно-образовательная среда вуза», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0409;</p> <p>«Современные методы преподавания иностранного языка на уровне среднего профессионального образования в условиях реализации ФГОС» 2019, 144 часа, ООО «Центр подготовки государственных и муниципальных служащих», Удостоверение о ПК рег.№ 1/2019.</p>	
1.	Носовец Елена Александровна	Иностранный язык	«Таганрогский государственный педагогический институт имени А.П. Чехова КБ №73175 №931 от 07.07.2011г. специальность «Иностранный язык» (немецкий) с дополнительной специальностью «Иностранный язык» (английский)		
4.	Карлина	Иностранный язык	Высшее по специальности	«Русский язык в деловой документации,	



СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 33 из 110
-------------	--	------------------------------

	Анастасия Николаевна		«Филология», магистр лингвистики	<p>русский язык и культура делового общения», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0098;</p> <p>«Оказание первой медицинской помощи в образовательном процессе», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0273;</p> <p>«Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№658.3-0336;</p> <p>«Электронная информационно-образовательная среда вуза», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0396;</p> <p>«Педагогическое образование (иностранные языки)», 2018, 508 часов, ФГАОУВО ЮФУ диплом о ПП №705.19.02-33/060.</p>	
5.	Атанов Сергей Леонидович	Физическая культура	Высшее по специальности специальность «Физическая культура», квалификация - учитель физической культуры	<p>«Русский язык в деловой документации, русский язык и культура делового общения», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК№58.3-0081;</p> <p>«Оказание первой медицинской помощи в образовательном процессе», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК№58.3-0253;</p> <p>«Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК№58.3-0315;</p>	

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 34 из 110
-------------	--	------------------------------

				<p>«Электронная информационно-образовательная среда вуза», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК№612400000728;</p> <p>«Организация и проведение учебно-тренировочных занятий по футболу и мини-футболу», 2018, 48 часов, стажировка на базе Ростовской региональной общественной организации «Федерации футбола», Сертификат №232</p>	
2.	Ефремов Кирилл Вениаминович	Физическая культура	ФГБОУВПО ДГТУ 1061050556830 рег.№04-ш65.22 от 02.08.2019 по направлению 49.03.01 Физическая культура кв. Бакалавр		
6.	Салтан Анастасия Николаевна	Русский язык Литература	Высшее по специальности «Иностранный язык (Немецкий)», квалификация - учитель иностранного языка	<p>«Русский язык и литература», 2015, Таганрогский институт имени А.П. Чехова (филиал) ФГБОУ ВО «РГЭУ РИНХ», диплом о ПП №ПК/1803;</p> <p>«Электронная информационно-образовательная среда вуза», 2019, 36 часов, ФГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации специалистов профессионального образования», Удостоверение о ПК рег.№2374;</p> <p>«Педагогические технологии: элементы теории и методики преподавания дисциплин "Русский язык", "Литература" и "Культура устной и письменной речи" в условиях реализации ФГОС», 2019, 144 часа, ООО «Центр подготовки государственных и муниципальных служащих», Удостоверение о ПК рег.№1/2019 .</p>	
7.	Чернова Наталья Григорьевна	Обществознание (включая экономику и право)	Высшее по специальности «История», квалификация - историк, преподаватель	«Психолого-педагогические основы проектирования и реализации преподавателя в контексте ФГОС СПО», 2016, 72 часа,	

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 35 из 110
-------------	--	------------------------------

		История родного края Основы философии	истории	<p>ФГАОУ ВО ЮФУ, Удостоверение о ПК рег.№ 024868;</p> <p>«Русский язык в деловой документации, русский язык и культура делового общения», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0124;</p> <p>«Оказание первой медицинской помощи в образовательном процессе», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0309;</p> <p>«Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0370;</p> <p>«Электронная информационно-образовательная среда вуза», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0430;</p> <p>«Современные аспекты преподавания цикла гуманитарных, социально-экономических и правовых дисциплин в учреждениях среднего профессионального образования», 2019, 252 часа, ООО «Центр подготовки государственных и муниципальных служащих», Диплом о ПП рег.№ ПП-2/2019.</p>	
8.	Чилингарова Нарина Сароевна	Физика Астрономия	Высшее по специальности «Физика», квалификация - учитель физики	<p>«Технологии онлайн-обучения в деятельности преподавателя», 2018, 72 часа, ФГАОУ ВО ЮФУ, Удостоверение о ПК рег.№ 318-22/646;</p> <p>«Оказание первой медицинской помощи в образовательном процессе», 2018, 36 часов,</p>	

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 36 из 110
-------------	--	------------------------------

				<p>ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0310;</p> <p>«Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0371;</p> <p>«Электронная информационно-образовательная среда вуза», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0431;</p> <p>«Методика преподавания естественнонаучных дисциплин в условиях реализации ФГОС» 2019, 144 часа, ООО «Центр подготовки государственных и муниципальных служащих», Удостоверение о ПК рег.№4/2019.</p>	
9.	Шевченко Юрий Иванович	История История	Высшее по специальности «История», историк, преподаватель истории и обществоведения	<p>«Психолого-педагогические основы проектирования и реализации преподавателя в контексте ФГОС СПО», 2016, 72 часа, ФГАОУ ВО ЮФУ, Удостоверение о ПК рег.№024869;</p> <p>«Русский язык в деловой документации, русский язык и культура делового общения», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0127;</p> <p>«Оказание первой медицинской помощи в образовательном процессе», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0311;</p> <p>«Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья», 2018, 36 часов,</p>	

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 37 из 110
-------------	--	------------------------------

				<p>ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0372;</p> <p>«Электронная информационно-образовательная среда вуза», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0432;</p> <p>«Инновационные технологии преподавания дисциплин «История» и «Обществознание» в условиях реализации ФГОС», 2019, 144 часа, ООО «Центр подготовки государственных и муниципальных служащих», Удостоверение о ПК рег.№1/2019 .</p>	
10.	Киселев Виталий Афанасьевич	ОБЖ Безопасность жизнедеятельности	Высшее по специальности «Физическая культура и спорт», квалификация - преподаватель физической культуры и спорта	<p>«Русский язык в деловой документации, русский язык и культура делового общения», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0100;</p> <p>«Оказание первой медицинской помощи в образовательном процессе», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0274.;</p> <p>«Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0337;</p> <p>«Электронная информационно-образовательная среда вуза», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0397;</p> <p>«Педагогические технологии: элементы теории и методики преподавания дисциплины "Безопасности жизнедеятельности и</p>	<p>Организатор спортивных мероприятий ГБУ РО СШОР №3 г. Таганрога, с 30.04 2015 г. По настоящее время;</p> <p>Преподаватель- организатор основ ОБЖ Таганрогский политехнический колледж – филиал ФГБОУ ВПО ДГТУ, с 30.08.2012 г. по настоящее время</p> <p>Заведующий структурным подразделением «Центр тестирования ГТО» МАУ «Стадион Торпедо», с 06.06.2016 г. По настоящее время</p>

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 38 из 110
-------------	--	------------------------------

				начальной военной подготовки в образовательных организациях", 2019, 252 часа, ООО «Центр подготовки государственных и муниципальных служащих», Диплом о ПП рег.№ПП-1/2019.	
–	Датенко Василий Игоревич	Операционные системы и среды Основы алгоритмизации и программирования  Руководство ВКР	«ЮФУ» 106104 0002231 №44/149 от 21.07.2014г. 210402 Средства связи с подвижными объектами кв. инженер;  «ЮФУ» Магистр 106104 0000799 №44/20 от 29.07.2016г. 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств;	Диплом о ПП «Южный региональный центр повышения квалификации и переподготовки ЮРЦ ПК ИП №0001 №18.02-ПП/0001 от 15.02.2018г. «Эксплуатация транспортно-технологических машин» ( 560 часов);  Удостоверение о повышении квалификации «Международный центр консалтинга и образования «Велес» №0002724 от 05.09.2018 «Использование информационно-коммуникационных технологий в образовательном процессе в рамках ФГОС» (72 часа)  Удостоверение о повышении квалификации «ЮФУ» 612405438449 № 705.17.01-45/56 от 17.01.2017г. «Применение Matlab и Simulink в научных исследованиях в образовательном процессе» (72 часа);	2016-ассистент ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге; 2019-ассистент «ЮФУ»
11.	Андриян Оксана Вячеславовна	Эксплуатация информационной системы Методы и средства проектирования информационных систем Учебная практика Производственная практика Преддипломная	Высшее по специальности «Прикладная информатика в экономике», квалификация - информатик-экономист	«Русский язык в деловой документации, русский язык и культура делового общения», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0079;  «Оказание первой медицинской помощи в образовательном процессе», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0252; «Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными	ООО «Югэлектро», услуги: -разработка программного обеспечения и доработка существующего ПО; -устранение ошибок в существующем ПО; -очистка программного кода от вирусов и других вредоносных программ; -настройка хостинга, работающего на Linux-совместимой

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 39 из 110
-------------	--	------------------------------

		практика Руководство ВКР		<p>возможностями здоровья», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0315;</p> <p>«Электронная информационно-образовательная среда вуза», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0376;</p> <p>«Педагогика и психология среднего профессионального образования», 2018, 260 часов, ФГАОУ ВО ЮФУ, диплом о ПП №706-01/1180;</p> <p>«Информационные технологии в профильной предметной подготовке и инновационные подходы к организации учебного процесса в условиях реализации ФГОС», 2019, 144 часа, ООО «Центр подготовки государственных и муниципальных служащих», Удостоверение о ПК рег.№1/2019;</p> <p>«Экономика, бухгалтерский учет и аудит в организации», 2019, 144 часа, ООО «Центр подготовки государственных и муниципальных служащих», Удостоверение о ПК рег.№1/2019;</p> <p>«Информационно-технологическое и программное обеспечение производственного процесса», 2019, 36 часов, АО «Красный Гидропресс», Удостоверение о ПК рег.№64.3-69.</p>	<p>операционной системе, а также установка, настройка и обновление другого ПО;</p> <p>-консультации и обучение в сфере IT;</p> <p>-иные услуги, связанные с информационными технологиями. (договор №10, с 01.09.2015 г. По 01.09.2018 г.</p>
12.	Замкова Любовь Ивановна	Технические средства информатизации Компьютерные сети Преддипломная практика	Высшее по специальности «Прикладная математика», квалификация - инженер-математик Диплом кандидата технических наук	<p>«Правовые основы интеллектуальной собственности в Российской Федерации», 2016, 72 часа, ФГАОУ ВО ЮФУ, удостоверение о ПК рег.№ 705.19.02-35/279;</p> <p>«Оказание первой медицинской помощи в</p>	<p>Старший преподаватель кафедры информационно-аналитических систем безопасности ФГАОУ ВО ЮФУ, 11.11.1994 -06.07.2017 г.</p>

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 40 из 110
-------------	--	------------------------------

		Руководство ВКР		<p>образовательном процессе», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0266;</p> <p>«Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0329;</p> <p>«Электронная информационно-образовательная среда вуза», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0389;</p> <p>«Педагогика и психология среднего профессионального образования», 2018, 260 часов, ФГАОУ ВО ЮФУ, диплом о ПП № 706-01/1183;</p> <p>«Информационные технологии в профильной предметной подготовке и инновационные подходы к организации учебного процесса в условиях реализации ФГОС», 2019, 144 часа, ООО «Центр подготовки государственных и муниципальных служащих», Удостоверение о ПК рег.№2/2019;</p> <p>«Информационно-технологическое и программное обеспечение производственного процесса», 2019, 36 часов, АО «Красный Гидропресс» Удостоверение о ПК рег.№64.3-70</p> <p>Защита кандидатской диссертации, 2010, Технологический институт ФГОУ ВПО «Южный федеральный университет», Теоретические основы информатики, Диплом кандидата технических наук серия ДКН №</p>	
--	--	-----------------	--	---	--



СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 41 из 110
-------------	--	------------------------------

				139824	
1.	Филонова Екатерина Сергеевна	Информатика	Высшее, ТГРУ БВС 0882818 №487 от 25.06.2002 специальность «Информатика» квал., учитель информатики	<p>«Оказание первой медицинской помощи в образовательном процессе», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0280;</p> <p>«Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0343;</p> <p>«Электронная информационно-образовательная среда вуза», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0403;</p> <p>«Информационно-технологическое и программное обеспечение производственного процесса», 2019, 36 часов, АО «Красный Гидропресс» Удостоверение о ПК рег.№ 64.3-71.</p>	Инженер ОАО «Красный котельщик», 03.09.2002 - 05.11.2012 г.
13.	Михайлович Елена Владимировна	Основы работы Оператора электронно- вычислительных и вычислительных машин Учебная практика Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем Устройство и функционирование информационной системы Информационные технологии и платформы разработки	Высшее по специальности «Математика», квалификация - математик Диплом кандидата технических наук	<p>«Психолого-педагогические основы проектирования и реализации преподавателя в контексте ФГОС СПО», 2016, 72 часа, ФГАОУ ВО ЮФУ, Удостоверение о ПК рег.№024860;</p> <p>«Оказание первой медицинской помощи в образовательном процессе», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0282;</p> <p>«Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0345;</p>	Старший преподаватель кафедры специальных дисциплин Линевского филиала Новосибирского ордена "Знак Почета" института инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии, 12.01.2004- 31.01.2010 г.

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 42 из 110
-------------	--	------------------------------

		информационных систем Управление проектами Учебная практика Производственная практика Преддипломная практика Руководство ВКР		<p>«Электронная информационно-образовательная среда вуза», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0405;</p> <p>«Педагогика и психология среднего профессионального образования», 2018, 260 часов, ФГАОУ ВО ЮФУ, Диплом о ПП №706-01/1188;</p> <p>«Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем», 2011, НГТУ, диплом ПП № 415857;</p> <p>«Информационные технологии в профильной предметной подготовке и инновационные подходы к организации учебного <u>процесса в условиях реализации ФГОС</u>», 2019, 144 часа, ООО «Центр подготовки государственных и муниципальных служащих», Удостоверение о ПК рег.№4/2019.</p> <p>«Информационно-технологическое и программное обеспечение производственного процесса», 2019,36 часов, АО «Красный Гидропресс», Удостоверение о ПК рег.№ 64.3-72;</p> <p>Защита кандидатской диссертации, 2011, Сибирский государственный геодезическая академия, Диплом кандидата технических наук серия ДКН № 137254</p>	
14.	Мухина Ольга Висарсолтовна	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Высшеепо специальности «Юриспруденция», квалификация - юрист Диплом кандидата политических наук	«Психолого-педагогические основы проектирования и реализации преподавателя в контексте ФГОС СПО», 2016, 72 часа, ФГАОУ ВО ЮФУ, Удостоверение о ПК рег.№024862;	ООО «ИНПРОМ ГРУПП», услуги: -письменные и устные консультации по правовым вопросам; -составление различных видов документов;

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 43 из 110
-------------	--	------------------------------

				<p>«Русский язык в деловой документации, русский язык и культура делового общения», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0109;</p> <p>«Оказание первой медицинской помощи в образовательном процессе», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0285;</p> <p>«Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0347;</p> <p>«Электронная информационно-образовательная среда вуза», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ; Удостоверение о ПК рег.№58.3-0407;</p> <p>«Педагогика и психология в образовательной деятельности», 2018, 270 часов, ЮРЦ ПК ИП, диплом о ПП № 0005;</p> <p>«Правовое обеспечение деятельности инженерно-технических работников предприятия», 2015, 72 часа НОУ ОАО «ТАНТК им. Г.М. Бериева», Свидетельство о ПП №2;</p> <p>«Педагогика среднего профессионального образования: компетенции преподавателя в рамках профессионального цикла юридических дисциплин», 2019, 144 часа, ООО «Центр подготовки государственных и муниципальных служащих», Удостоверение о ПК рег.№ 6/2019;</p> <p>«Организационное обеспечение</p>	<p>-разъяснение различных ситуаций с точки зрения защиты интересов клиентов (договор 112 с 01.09.2015 по 01.09.2018 г.)</p>
--	--	--	--	--	---

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 44 из 110
-------------	--	------------------------------

				<p>деятельности учреждений социальной защиты населения и органов Пенсионного фонда Российской Федерации», 2019, 72 часа, Неклиновский филиал РОКА им. Д.П. Баранова, Удостоверение о ПК рег.№ 64.3-56.</p> <p>Защита кандидатской диссертации, 2012, Северо – Кавказская академия государственной службы, Диплом кандидата политических наук серия ДКН № 154358</p>	
--	--	--	--	---	--

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 45 из 110
-------------	--	------------------------------

*Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса*

Реализация ООП специальности 09.02.04 Информационная система (по отраслям) обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) программы подготовки специалистов среднего звена. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся 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 укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

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

Библиотечный фонд содержит также 3 наименования отечественных журналов.

Образовательное учреждение предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 46 из 110
-------------	--	------------------------------

**Учебно – методическое и информационное обеспечение образовательного процесса  
09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

№ п/п	Наименование учебного курса, предмета, дисциплины (модуля)	Основная литература Обеспечение программы: учебники, учебные пособия	Кол-во изд/ед	Дополнительная литература	Кол-во изд/ед	Периодические и методические издания, рекомендации, указания и журналы, интернет ресурсы
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. Общеобразовательный учебный цикл</b>						
1.	ОУДБ.01 Русский язык	<p>Антонова Е.С., Воителева Т.М. Русский язык и литература. Русский язык. Учебник, 2016 5 ОИЦ Академия;</p> <p>Герасименко Н.А., Канафьева А.В. и др. Русский язык ,2016 25 ОИЦ Академия;</p> <p>Русский язык: Практикум для СПО / Новикова Л.И., Соловьева Н.Ю., Фысина У.Н. - М.:РГУП, 2017. - 256 с.: ISBN 978-5-93916-586-0 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/1006893">http://znanium.com/catalog/product/1006893</a>;</p> <p><a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=448841">http://znanium.com/bookread2.php?book=448841</a> Русский язык и культура речи: Учебное пособие / Е.А. Самойлова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 144 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0392-6 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/448841">http://znanium.com/catalog/product/448841</a>;</p> <p>Русский язык и культура речи: Учебник / О.Я. Гойхман и др.; Под ред. О.Я. Гойхмана. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 240 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (п) ISBN 978-5-16-009929-3 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/460704">http://znanium.com/catalog/product/460704</a>;</p>	50/1  25/1  /1  /1	<a href="http://www.iprbookshop.ru/13902.html">http://www.iprbookshop.ru/13902.html</a> <a href="#">Камнева Н.В. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Камнева, Л.В. Шевченко. —</a>	/1	Дмитриева В.Ф., Васильев Л.И. Физика для профессий и спец-тей техн. профиля. Методические рекомендации,2017 3 ОИЦ Академия; Гац,И.Ю.Методика преподавания русского языка в задачах и упражнениях- М.:Юрайт,2018-260 с.- //biblio-online.ru/book/



СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 48 из 110
-------------	--	------------------------------

3.	ОУДБ.03 Иностранный язык	Дюканова Н.М. Английский язык Москва Инфра-М 2013 Свободный доступ <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=368907">http://znanium.com/bookread2.php?book=368907</a> ;	/1	Шляхова В.А. Герасина О.Н. Герасина Ю.А. Английский язык для экономистов Москва Издательская торговая корпорация «Дашков и К» 2018 <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=430476">http://znanium.com/bookread2.php?book=430476</a> ;	/1		
		Маньковская З.В. Английский язык учебное пособие Москва Инфра-М Безкоровайная Г.Т., Койранская Е.А., Соколова Н.И., Лаврик Г.В. Planet of English. Учебник англ. языка для учреждений проф. образования, 2015 ОИЦ Академия;	25/1		Христофорова Г.А. Дадерко И.В. Английский язык учебное пособие Алтайр -МГАВТ 2010 Свободный доступ <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=401475">http://znanium.com/bookread2.php?book=401475</a>		/1
		Соколова Н.И. Planet of English: Humanities Practice Book. Практикум для спец-тей гуманитарного профиля, 2014 ОИЦ Академия	25/1				
		2017 Свободный доступ <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=672960">http://znanium.com/bookread2.php?book=672960</a> ;	/1				
		Маньковская З.В. Английский язык Инфра- М Москва 2018 <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=930483">http://znanium.com/bookread2.php?book=930483</a> ;	/1				
		Радовель В.А. Английский язык для технических ВУЗов Инфра-М Москва РИОР 2016 <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=521547">http://znanium.com/bookread2.php?book=521547</a>	/1				



СМК ДГТУ	<b>Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)</b>	Редакция 3 стр. 49 из 110
-------------	--	------------------------------

4.	ОУДБ.04 История	<p><b>История</b> : учеб. пособие / П.С. Самыгин, С.И. Самыгин, В.Н. Шевелев, Е.В. Шевелева. – М. : ИНФРА-М, 2018. – 528 с. – (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/939217">http://znanium.com/catalog/product/939217</a>;</p> <p style="text-align: center;">Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. История. В 2-х ч. Ч.1, 2016 25 ОИЦ Академия;</p> <p style="text-align: center;">Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. История. В 2-х ч. Ч.2, 2016 25 ОИЦ Академия;</p> <p>Отечественная история. Учебно-методическое пособие : учебно-методическое пособие / Н.О. Блейх. — Москва : Русайнс, 2018. — 197 с. — ISBN 978-5-4365-2794-9. <a href="https://www.book.ru/book/930570">https://www.book.ru/book/930570</a>;</p> <p>История мировых цивилизаций. Ч.1 : учебник / Т.Ю. Кирилина. — Москва : Русайнс, 2018. — 396 с. — ISBN 978-5-4365-2641-6. <a href="https://www.book.ru/book/930250">https://www.book.ru/book/930250</a>;</p> <p>История мировых цивилизаций. Ч.2 : учебник / Т.Ю. Кирилина. — Москва : Русайнс, 2018. — 198 с. — ISBN 978-5-4365-2642-3. <a href="https://www.book.ru/book/930251">https://www.book.ru/book/930251</a>;</p> <p>История (СПО). Учебное пособие : учебное пособие / В.П. Семин, Ю.Н. Арзамаскин. — Москва : КноРус, 2019. — 304 с. — ISBN 978-5-406-06625-6. <a href="https://www.book.ru/book/929977">https://www.book.ru/book/929977</a></p>	/1   25/1  25/1  /1  /1  /1	<p>История (СПО). Учебник : учебник / С.И. Самыгин, П.С. Самыгин, В. ШевелевН. — Москва : КноРус, 2018. — 306 с. — ISBN 978-5-406-06405-4. <a href="https://www.book.ru/book/929477">https://www.book.ru/book/929477</a>;</p> <p>История России с древнейших времен до наших дней : учебник / В.А. Федоров, В.И. Моряков, Ю.А. Щетинов. — Москва : КноРус, 2018. — 536 с. — ISBN 978-5-406-06149-7. <a href="https://www.book.ru/book/926705">https://www.book.ru/book/926705</a>;</p> <p>Памятники истории и культуры: правовой статус и охрана: Монография/Клебанов Л. Р., 2-е изд., испр. - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 160 с.: 84x108 1/32 (Обложка) ISBN 978-5-91768-548-9 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/471493">http://znanium.com/catalog/product/471493</a></p>	/1      /1   /1	
----	-----------------	--	--	---	--	--

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 50 из 110
-------------	--	------------------------------

5.	ОУДБ.05 Обществознание (включая экономику и право)	<p><a href="#">Важенин А.Г. Обществознание для профессий и спец-тей техн., естественно-научного, гуманитарного профилей.2016 ОИЦ Академия;</a></p> <p><a href="#">Важенин А.Г. Обществознание для профессий и спец-тей техн., естественно-научного, гуманитарного профилей. Практикум,2017 ОИЦ Академия</a></p>	25/1  25/1	<p><a href="https://www.book.ru/book/917230">https://www.book.ru/book/917230</a> <a href="#">Обществознание : учебное пособие / А.А. Сычев. — Москва : КноРус, 2016. — 384 с. — Для СПО. — ISBN 978-5-406-04781-1;</a></p>	/1	
6.	ОУДБ.06 Химия	<p>Габриелян О.С., Остроумов И.Г. Химия для профессий и специальностей технического профиля,2015 25 ОИЦ Академия; Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А., Дорофеева Н.М. Химия.Практикум,2015 ОИЦ Академия;</p> <p>Общая химия : учебное пособие / Н.Л. Глинка. — Москва : КноРус, 2018. — 748 с. — ISBN 978-5-406-06002-5. <a href="https://www.book.ru/book/926479">https://www.book.ru/book/926479</a>;</p> <p>Органическая химия : учебник / А.И. Артеменко. — Москва : КноРус, 2018. — 528 с. — Для СПО. — ISBN 978-5-406-05331-7. <a href="https://www.book.ru/book/924050">https://www.book.ru/book/924050</a>;</p> <p>Химия : учебник / Л.М. Пустовалова, И.Е. Никанорова. — Москва : КноРус, 2012. — 438 с. — Для СПО. — ISBN 978-5-406-00168-4 <a href="https://www.book.ru/book/915055">https://www.book.ru/book/915055</a>;</p>	25/1  /1  /1  /1	<p>Основы общей и биорганической химии : учебное пособие / Э.К. Артемова, Е.В. Дмитриев. — Москва : КноРус, 2011. — 247 с. — ISBN 978-5-406-00214-8. <a href="https://www.book.ru/book/270512">https://www.book.ru/book/270512</a>;</p> <p>Химия загрязняющих веществ и экология : монография / В.Н. Вернигорова, Н.И. Макридин, Ю.А. Соколова, И.Н. Максимова. — Москва : Палеотип, 2005. — 240 с. — ISBN 5-94727-138-9.<a href="https://www.book.ru/book/901164">https://www.book.ru/book/901164</a>;</p>	/1       /1	
7.	ОУДБ.07 Биология	Константинов В.М., Резанов А.Г., Фадеева Е.О. Биология для профессий и спец-тей техн. и естественно-научного профилей,2016 ОИЦ Академия;	25/1	<p><a href="https://www.book.ru/book/915086">https://www.book.ru/book/915086</a> <a href="#">Общая биология : учебное пособие / С.И. Колесников. — Москва : КноРус, 2014. — 287 с. — Для СПО. — ISBN 978-5-406-03237-4.</a></p>	/1	

СМК ДГТУ	<b>Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)</b>	Редакция 3  стр. 51 из 110
-------------	--	----------------------------------

		<p><a href="https://www.book.ru/book/93148">https://www.book.ru/book/93148</a> 7 Микробиология, физиология питания, санитария и гигиена : учебник / А.Т. Васюкова. — Москва : КноРус, 2019. — 196 с. — СПО. — ISBN 978-5-406-07031-4;</p> <p><a href="https://www.book.ru/book/92765">https://www.book.ru/book/92765</a> 5 Биология : учебник / А.Г. Мустафин, В.Б. Захаров. — Москва : КноРус, 2018. — 423 с. — СПО. — ISBN 978-5-406-06062-9;</p> <p><a href="https://www.book.ru/book/92765">https://www.book.ru/book/92765</a> 3 Общая биология : учебное пособие / С.И. Колесников. — Москва : КноРус, 2018. — 287 с. — Для СПО. — ISBN 978-5-406-06119-0;</p> <p><a href="https://e.lanbook.com/reader/book/91883/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/91883/#1</a> Издательство:"Лань" ISBN: 978-5-8114-2439-9 Год: 2017 Издание: 1-е изд. Страниц: 144 страниц;</p>	/1			
8.	ОУДБ.08 Физическая культура	<p>Решетников Н.В., Кислицын Ю.Л. Физическая культура, 2016 ОИЦ Академия;</p> <p><a href="https://www.book.ru/book/930508/view2/1">https://www.book.ru/book/930508/view2/1</a> Лечебная физическая культура и массаж/ Ф.Г. Бурякин, В.С. Мартынихин, Кнорус-Москва, 2019; <a href="https://www.book.ru/book/93048">https://www.book.ru/book/93048</a></p> <p>7 Теория и методика физической культуры (для бакалавров). Учебное пособие : учебное пособие / Р.М. Кадыров, Д.В. Морщина. — Москва : КноРус, 2019. — 132 с. — ISBN 978-5-406-06850-2;</p> <p><a href="https://www.book.ru/book/92624">https://www.book.ru/book/92624</a> 2 Физическая культура : учебник / В.С. Кузнецов, Г.А. Колодницкий. — Москва : КноРус, 2018. — 256 с. — СПО. — ISBN</p>	25/1  /1  /1	Чертов, Н.В. Физическая культура : учебное пособие / Н.В. Чертов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южный федеральный университет», Педагогический институт, Факультет физической культуры и спорта. - Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2012. - 118 с. - библиогр. с: С. 112. - ISBN 978-5-9275-0896-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=241131">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=241131</a> ;	/1	

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 52 из 110
-------------	--	------------------------------

		978-5-406-06281-4; <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=483844">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=483844</a> Л.А.Небытова, М.В. Катренко, Н.И. Соколова, Физическая культура, 2017; <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=271591">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=271591</a> Ю.И. Евсеев, Физическая культура, 2014; 2 Физическая культура : учебник / В.С. Кузнецов, Г.А. Колодницкий. — Москва : КноРус, 2018. — 256 с. — СПО. — ISBN 978-5-406-06281-4	/1  /1  /1	Небытова, Л.А. Физическая культура : учебное пособие / Л.А. Небытова, М.В. Катренко, Н.И. Соколова ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2017. - 269 с. : ил. - Библиогр.: с. 263-267. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483844">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483844</a> ;  Гигиена физической культуры и спорта : учебник / Е.Е. Ачкасов, И.В. Быков, А.Н. Гансбургский и др. ; ред. В.А. Маргазин, О.Н. Семенова, Е.Е. Ачкасов. - 2-е изд., доп. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2013. - 256 с. : табл. - ISBN 978-5-299-00545-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=253833">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=253833</a>	/1	
9.	ОУДБ.09 ОБЖ	Яшин, В.Н. ОБЖ: здоровый образ жизни : учебное пособие / В.Н. Яшин. - 5-е изд., стер. - Москва: Издательство «Флинта», 2017. - 125 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9765-1121-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463939">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463939</a> (21.01.2019);  Основы безопасности жизнедеятельности и	/1	Основы безопасности жизнедеятельности: государственная система обеспечения безопасности населения : учебное пособие / сост. А.Н. Приешкина, М.А. Огородников, Е.Ю. Голубь, А.В. Седымов и др. - Омск : Издательство СибГУФК, 2017. - 80 с. : ил. - Библиогр.: с. 70. ; То же	/1	

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 53 из 110
-------------	--	------------------------------

		<p>первой медицинской помощи : учебное пособие / под общ. ред. Р.И. Айзман, С.Г. Кривошекова, И.В. Омельченко. - Изд. 3-е, испр. и доп. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2005. - 464 с. : ил.,табл., схем. - (Университетская серия). - ISBN 5-94087-393-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=57321">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=57321</a> (21.01.2019);</p>	/1	<p>[Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483417">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483417</a>;</p> <p>Хван, Т.А. Основы безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / Т.А. Хван, П.А. Хван. - Изд. 9-е. - Ростов-на-Дону : Издательство «Феникс», 2014. - 416 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-222-21938-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=256257">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=256257</a>;</p> <p>Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / ред. Л.А. Муравей. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 431 с. - ISBN 5-238-00352-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=119542">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=119542</a></p>	/1	
10.	ОУДБ.10 География	<p><a href="http://znanium.com/catalog/product/920745">http://znanium.com/catalog/product/920745</a> География Подзаголовок: Учебник Издатель: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА;</p> <p>Баранчиков Е.В. География,2016 ОИЦ Академия М";</p> <p><a href="http://znanium.com/catalog/product/163109">http://znanium.com/catalog/product/163109</a> Наименование: География (современный мир) Подзаголовок: Учебник Издатель: Издательство "ФОРУМ" Серия: СПО</p>	/1  25/1  /1	<p>Горохов, С.А. Общая экономическая, социальная и политическая география : учебное пособие / С.А. Горохов, Н.Н. Роготень. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 271 с. - (Практический курс). - Библиогр.: с. 217-218. - ISBN 978-5-238-02121-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=117040">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=117040</a>;</p> <p>География (современный мир) : учебник / Н.Н. Петрова. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 224 с. —</p>	/1	

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 54 из 110
-------------	--	------------------------------

		Рубрика:		(Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/1009580">http://znanium.com/catalog/product/1009580</a> ;	/1	
				<a href="https://www.book.ru/book/924062">https://www.book.ru/book/924062</a> География : учебное пособие / Н.С. Лукьянова. — Москва : КноРус, 2018. — 288 с. — Для бакалавров. — ISBN 978-5-406-04902-0.	/1	
11.	ОУДБ.11 Экология	Титов Е.В., Скворцов П.М., Скворцова Я.В. Экология, 2016 ОИЦ Академия;  <a href="http://znanium.com/catalog/product/415292">http://znanium.com/catalog/product/415292</a> Наименование: Экология Издатель: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К" Рубрика: Науки о Земле. Экология 2018;	25/1	<a href="https://www.book.ru/book/930227">https://www.book.ru/book/930227</a> Экология и охрана окружающей среды (для бакалавров). Учебник : учебник / В.И. Коробкин. — Москва : КноРус, 2019. — 329 с. — ISBN 978-5-406-06711-6.	/1	
		<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=452859">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=452859</a> Маринченко, А.В. Экология : учебник / А.В. Маринченко. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 304 с. : табл., схем., ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр.: с. 274. - ISBN 978-5-394-02399-6 ;	/1			
		<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=118337">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=118337</a> Степановских, А.С. Общая экология : учебник / А.С. Степановских. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 687 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 5-238-00854-6;	/1			
		<a href="https://www.book.ru/book/930716">https://www.book.ru/book/930716</a> Экология. (СПО). Учебник : учебник /				

СМК ДГТУ	<b>Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)</b>	Редакция 3 стр. 55 из 110
-------------	--	------------------------------

		С.И. Колесников. — Москва : КноРус, 2019. — 244 с. — ISBN 978-5-406-06780-2;	/1			
12.	ОУДП.01 Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	Башмаков М.И Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия. Задачник ,2016 ОИЦ Академия	25/1	<a href="https://e.lanbook.com/reader/book/99281/#1;">Головин. — : Просвещение, 2014. — 415. . . Пратусевич . https://e.lanbook.com/reader/book/99281/#1;</a>	/1	
13.	ОУДП.02 Информатика	Под ред. Цветковой М.С. Информатика. Практикум для профессий и спец-тей техн. и социально-эконом. профилей,2017 ОИЦ Академия;	25/1	<a href="https://e.lanbook.com/reader/book/113400/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/113400/#1 Орлова И.В.</a>  <u>Издательство:</u> <u>Издательство "Лань"</u> <u>ISBN:</u> <u>978-5-8114-3608-8</u> <u>Год:</u> <u>2019</u> <u>Издание:</u> <u>1-е изд.</u>	/1	Высоцкая ,Л.А. Учебно-методическое пособие по дисциплине"Информатика ":"Представление информации в различных системах счисления,двоичная арифметика",2017-de.donstu.ru/CDOSite/Pages/Kafedra.aspx?idk=-4
		Михеева Е.В., Титова О.И. Информатика,2016 ОИЦ Академия;	25/1			
		<a href="http://znanium.com/catalog/product/958521">http://znanium.com/catalog/product/958521</a> Наименование: Информатика Подзаголовок: Учебник Издатель: Издательский Дом "ФОРУМ", 2018;	/1			
		<a href="http://znanium.com/catalog/product/1002014">http://znanium.com/catalog/product/1002014</a> Наименование: Информатика Подзаголовок: Учебник Издатель: Издательский Дом "ФОРУМ"2019;	/1			
		<a href="http://znanium.com/catalog/product/492670">http://znanium.com/catalog/product/492670</a> Авторы: Гвоздева Валентина Александровна Наименование: Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы Подзаголовок: Учебник Издатель: Издательский Дом "ФОРУМ" 2015;	/1			
		<a href="http://znanium.com/catalog/product/760298">http://znanium.com/catalog/product/760298</a> Авторы: Плотникова Наталья Геннадьевна Наименование: Информатика и	/1			

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 56 из 110
-------------	--	------------------------------

		информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) Подзаголовок: Учебное пособие Издатель: Издательский Центр РИОР 2017				
14.	ОУДП.03 Физика	Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и спец-тей техн.профиля,2016 ОИЦ Академия;	25/1	<a href="https://www.book.ru/book/921942">https://www.book.ru/book/921942</a> Трофимова Т.И.Учебное пособие 2017-315 стр.КноРус; <a href="https://www.book.ru/book/918094">https://www.book.ru/book/918094</a> Трофимова Т.И.	/1	Дмитриева В.Ф., Васильев Л.И. Физика для профессий и спец-тей техн. профиля. Методические рекомендации,2017 3 ОИЦ Академия;  Гац,И.Ю.Методика преподавания русского языка в задачах и упражнениях- М.:Юрайт,2018-260 с.- //biblio-online.ru/book/
		Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и спец-тей техн.профиля. Сборник задач,2017 ОИЦ Академия;	25/1	Справочник-2016/300 стр./КноРус; Подзаголовок: Учебник Издатель: Издательство "ФОРУМ" 2013;	/1	
		Дмитриева В.Ф., Коржув А.В., Муртазина О.В. Физика для профессий и спец-тей техн.профиля. Лабораторный практикум,2015 ОИЦ Академия	25/1	<a href="http://znanium.com/catalog/product/412940">http://znanium.com/catalog/product/412940</a> Авторы: Кузнецов Сергей Иванович Наименование: Физика: Механика. Механические колебания и волны. Молекулярная физика. Термодинамика Подзаголовок: Учебное пособие 2014;	/1	
				<a href="https://www.book.ru/book/929950">https://www.book.ru/book/929950</a> Логвиненко О.В. Учебник 2019 341 стр. КноРус;	/1	



СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 57 из 110
-------------	--	------------------------------

15.	УДПОО.1 История родного края	Венков А.В. История донского казачества ЮФУ 2012 <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927509515.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927509515.html</a> ;	/1	А. Гордеев История казачества Вече 2006 <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953311729.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953311729.html</a> ;	/1	Макаренко, В.С. Краеведение. Методические указания, ДГТУ, 2018 - <a href="https://ntb.donstu.ru/content/kraevedenie-metodicheskie-ukazaniya">https://ntb.donstu.ru/content/kraevedenie-metodicheskie-ukazaniya</a>
		Савельев Е.П. Древняя история казачества Вече 2012 <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978592753366014.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978592753366014.html</a> ;	/1	Краснов П.Н. Картины былого Тихого Дона Вече 2011 <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953360418.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953360418.html</a> ;	/1	
		Губарев Г.В. Энциклопедия казачества Вече 2007 <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978592753320962.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN978592753320962.html</a>	/1	Ситько Р.М. Не чуждаются донцы образования... История становления и развития образования в Области Войска Донского (досоветский период) ЮФУ 2009 <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927506842.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927506842.html</a>	/1	
2. Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл						
16.	ОГСЭ.01 Основы философии	Основы философии: Учебник / О.Д. Волкогонова, Н.М. Сидорова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 480 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0258-5 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/466345">http://znanium.com/catalog/product/466345</a> ;	/1	/Ю.М. Хрусталёв Основы философии М.: ГЭОТАР-Медиа 2017 <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441497.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441497.html</a> ;	/1	
		Основы философии : учеб. пособие / В.Д. Губин. — 4-е изд. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 288 с. — (Профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/898296">http://znanium.com/catalog/product/898296</a> ;	/1	Борисов С.В. Основы философии М.: ФЛИНТА 2016 <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976509252.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976509252.html</a> ;	/1	
		Основы философии : учебник / О.Д. Волкогонова, Н.М. Сидорова. — М. : ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015.	/1	Сабиров В.Ш. Основы философии М.: ФЛИНТА 2018 <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976512337.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976512337.html</a> ;	/1	

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 58 из 110
-------------	--	------------------------------

		<p>«ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 480 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/915794">http://znanium.com/catalog/product/915794</a>;</p> <p>Основы философии : учеб.-методич. пособие / Т.В. Голубева. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 266 с. — (Среднее профессиональное образование). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_59390bb357f743.24139385">www.dx.doi.org/10.12737/textbook_59390bb357f743.24139385</a>. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/990009">http://znanium.com/catalog/product/990009</a>;</p>	/1	<p>- 480 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0258-5 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/466345">http://znanium.com/catalog/product/466345</a>;</p>	/1	
17.	ОГСЭ.02 История	<p><b>История</b> : учеб. пособие / П.С. Самыгин, С.И. Самыгин, В.Н. Шевелев, Е.В. Шевелева. – М. : ИНФРА-М, 2018. – 528 с. – (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/939217">http://znanium.com/catalog/product/939217</a>;</p> <p>Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. История. В 2-х ч. Ч.1, 2016 ОИЦ Академия;</p> <p>Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. История. В 2-х ч. Ч.2, 2016 ОИЦ Академия;</p> <p>Артемов В.В., Артемов В.В., Лубченков Ю.Н. История. В 2-х ч. Ч.1, 2016 ОИЦ Академия</p> <p>Отечественная история. Учебно-методическое пособие : учебно-методическое пособие / Н.О. Блейх. — Москва : Русайнс, 2018. — 197 с. — ISBN 978-5-4365-2794-9. <a href="https://www.book.ru/book/930570">https://www.book.ru/book/930570</a>;</p>	/1  25/1 25/1  25/1  /1	<p>История (СПО). Учебник : учебник / С.И. Самыгин, П.С. Самыгин, В. ШевелевН. — Москва : КноРус, 2018. — 306 с. — ISBN 978-5-406-06405-4. <a href="https://www.book.ru/book/929477">https://www.book.ru/book/929477</a>;</p> <p>История России с древнейших времен до наших дней : учебник / В.А. Федоров, В.И. Моряков, Ю.А. Щетинов. — Москва : КноРус, 2018. — 536 с. — ISBN 978-5-406-06149-7. <a href="https://www.book.ru/book/926705">https://www.book.ru/book/926705</a>;</p> <p>Памятники истории и культуры: правовой статус и охрана: Монография/Клебанов Л. Р., 2-е изд., испр. - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 160 с.: 84x108 1/32 (Обложка) ISBN 978-5-91768-548-9 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/471493">http://znanium.com/catalog/product/471493</a></p>	/1        /1	

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 59 из 110
-------------	--	------------------------------

		История мировых цивилизаций. Ч.1 : учебник / Т.Ю. Кирилина. — Москва : Русайнс, 2018. — 396 с. — ISBN 978-5-4365-2641-6. <a href="https://www.book.ru/book/930250">https://www.book.ru/book/930250</a> ;	/1			
		История мировых цивилизаций. Ч.2 : учебник / Т.Ю. Кирилина. — Москва : Русайнс, 2018. — 198 с. — ISBN 978-5-4365-2642-3. <a href="https://www.book.ru/book/930251">https://www.book.ru/book/930251</a> ;	/1			
		История (СПО). Учебное пособие : учебное пособие / В.П. Семин, Ю.Н. Арзамаскин. — Москва : КноРус, 2019. — 304 с. — ISBN 978-5-406-06625-6. <a href="https://www.book.ru/book/929977">https://www.book.ru/book/929977</a>	/1			
18.	ОГСЭ.03 Иностранный язык	Дюканова Н.М. Английский язык Москва Инфра-М 2013 Свободный доступ <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=368907">http://znanium.com/bookread2.php?book=368907</a> ;	/1	Шляхова В.А. Герасина О.Н. Герасина Ю.А. Английский язык для экономистов Москва Издательская торговая корпорация «Дашков и К» 2018 <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=430476">http://znanium.com/bookread2.php?book=430476</a> ;	/1	
		Соколова Н.И. Planet of English: Humanities Practice Book. Практикум для спец-тей гуманитарного профиля, 2014 ОИЦ Академия	25/1	Христофорова Г.А. Дадерко И.В. Английский язык учебное пособие Алтаир -МГАВТ 2010 Свободный доступ <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=401475">http://znanium.com/bookread2.php?book=401475</a> ;	/1	
		Маньковская З.В. Английский язык учебное пособие Москва Инфра-М Безкорвайная Г.Т., Койранская Е.А., Соколова Н.И., Лаврик Г.В. Planet of English. Учебник англ. языка для учреждений проф. образования, 2015 ОИЦ Академия;	25/1			
		Маньковская З.В. Английский язык Инфра-М Москва 2018 <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=9304">http://znanium.com/bookread2.php?book=9304</a>	/1			



СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 61 из 110
-------------	--	------------------------------

				ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483844">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483844</a> ;		
				Гигиена физической культуры и спорта : учебник / Е.Е. Ачкасов, И.В. Быков, А.Н. Гансбургский и др. ; ред. В.А. Маргазин, О.Н. Семенова, Е.Е. Ачкасов. - 2-е изд., доп. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2013. - 256 с. : табл. - ISBN 978-5-299-00545-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=253833">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=253833</a>	/1	
3. Математический и общий естественнонаучный цикл						
20.	ЕН.01 Элементы высшей математики	<a href="#">Григорьев В.П. Элементы высшей математики, 2016 ОИЦ Академия</a>	25/1	Дискретная математика : учеб. пособие / С.А. Канцедал. — М: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 224 с. — (Профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0304-9 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/614950">http://znanium.com/catalog/product/614950</a> ;	/1	
				Дискретная математика : учебник / А.И. Гусева, В.С. Киреев, А.Н. Тихомирова. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/910991">http://znanium.com/catalog/product/910991</a> ;	/1	
21.	ЕН.02 Элементы математической логики	Математика. Элементы высшей математики: учебник: в 2 т. Т. 1 / В.В. Бардушкин, А.А. Прокофьев. — М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/615108">http://znanium.com/catalog/product/615108</a> ;	/1	Дискретная математика : учеб. пособие / С.А. Канцедал. — М: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 224 с. — (Профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0304-9 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/61">http://znanium.com/catalog/product/61</a>	/1	

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 62 из 110
-------------	--	------------------------------

		Математика. Элементы высшей математики: учебник: в 2 т. Т. 2 / В.В. Бардушкин, А.А. Прокофьев. — М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/872363">http://znanium.com/catalog/product/872363</a> ;	/1	<u><a href="#">4950</a></u> ;  Дискретная математика : учебник / А.И. Гусева, В.С. Киреев, А.Н. Тихомирова. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/910991">http://znanium.com/catalog/product/910991</a>	/1	
22.	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	<u><a href="#">Спирина М.С., Спирин М.А. Теория вероятностей и математическая статистика. Сборник задач, 2016 ОИЦ Академия</a></u> ;  <u><a href="#">Спирина М.С., Спирин М.А. Теория вероятностей и математическая статистика, 2016 ОИЦ Академия</a></u> ;	25/1  25/1	<b>Теория вероятностей и математическая статистика</b> : учебник / Е.С. Кочетков, С.О. Смерчинская, В.В. Соколов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <u><a href="http://znanium.com/catalog/product/760157">http://znanium.com/catalog/product/760157</a></u> ;  Элементы теории вероятностей и математической статистики: Учебное пособие / Гулай Т.А., Долгополова А.Ф., Жукова В.А. - Ставрополь:Сервисшкола, 2017. - 116 с.: ISBN - Режим доступа: <u><a href="http://znanium.com/catalog/product/977002">http://znanium.com/catalog/product/977002</a></u>	/1  /1	
4. Профессиональный цикл						
Общепрофессиональные дисциплины						
23.	ОП.01 Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем	<u><a href="#">Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем: Учебник / В.В. Степина. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование) - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/809914">http://znanium.com/catalog/product/809914</a>; Реконфигурируемые вычислительные системы: Учебное пособие / Гузик В.Ф. -</a></u>	/1  /1	<u><a href="https://e.lanbook.com/reader/book/111203/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/111203/#1</a></u> Н.М. Андреева Практикум по информатике;	/1	



СМК ДГТУ	<b>Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)</b>	Редакция 3 стр. 64 из 110
-------------	--	------------------------------

		<p>464 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/792686">http://znanium.com/catalog/product/792686</a>;</p> <p>Компьютерные сети : учеб. пособие / Н.В. Максимов, И.И. Попов. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 464 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/983166">http://znanium.com/catalog/product/983166</a></p>	/1	<p>компьютерных сетей и web-серверов : учеб. пособие / Г.А. Лисьев, П.Ю. Романов, Ю.И. Аскерко. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 145 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/98332">http://znanium.com/catalog/product/98332</a></p>	/1	
26.	<p>ОП.04 Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот</p>	<p>Иванов И.А., Урушев С.В. Метрология , стандартизация и сертификация на транспорте, 2016 ОИЦ Академия;</p> <p>Зайцев С.А. Метрология , стандартизация и сертификация в машиностроении, 2015 ОИЦ Академия;</p> <p>Шишмарев В.Ю. Метрология , стандартизация , сертификация и техническое регулирование, 2014 ОИЦ Академия;</p> <p>Метрология, стандартизация, сертификация, техническое регулирование и документооборот: Учебник / В.Ю. Шишмарев. — М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. — 312 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/792023">http://znanium.com/catalog/product/792023</a>;</p> <p>Метрология. Стандартизация. Сертификация: Учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям стандартизации, сертификации и метрологии, направлениям экономики и управления / Архипов А.В., Зекунов А.Г., Курилов П.Г.; Под ред. Мишин В.М. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 495 с.: 60x90</p>	<p>25/1</p> <p>25/1</p> <p>25/1</p> <p>/1</p> <p>/1</p>	<p>Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие / Герасимова Е.Б., Герасимов Б.И., - 2-е изд. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 224 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) ISBN 978-5-00091-014-6 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/493233">http://znanium.com/catalog/product/493233</a>;</p> <p>Метрология, стандартизация, сертификация : учебник / И.П. Кошевая, А.А. Канке. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 415 с. — (Профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/560216">http://znanium.com/catalog/product/560216</a>;</p> <p>Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2013. — 124 с. — 978-5-4332-0081-4. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13902.html">http://www.iprbookshop.ru/13902.html</a> ;</p>	<p>/1</p> <p>/1</p> <p>/1</p>	



СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности <b>09.02.04</b> <b>Информационные системы (по отраслям)</b>	Редакция 3 стр. 65 из 110
-------------	--	------------------------------

		1/16 ISBN 978-5-238-01461-6 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/881086;">http://znanium.com/catalog/product/881086;</a>		Основы метрологии, стандартизации и сертификации: Учебное пособие / Н.Д. Дубовой, Е.М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0338-4 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/447721">http://znanium.com/catalog/product/447721</a>	/1	
27.	ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы	Устройство и функционирование информационных систем : учебное пособие / Н.З. Емельянова, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ФОРУМ, 2012. - 448 с.: ил.; - (Профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/365829;">http://znanium.com/catalog/product/365829;</a>  Информационные системы : учебное пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. — 2-е изд. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 448 с. : ил. — (Высшее образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/953245;">http://znanium.com/catalog/product/953245;</a>	/1          /1	<a href="https://e.lanbook.com/reader/book/111916/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/111916/#1</a> В.И. Петренко Защита персональных данных в информационных системах;  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493441;">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493441;</a>  Современные информационные каналы и системы связи : учебник / В.А. Майстренко, А.А. Соловьев, М.Ю. Пляскин, А.И. Тихонов	/1          /1	
28.	ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования	Семакин И.Г., Шестаков А.П. Основы алгоритмизации и программирования,2016 ОИЦ Академия;  Семакин И.Г., Шестаков А.П. Основы алгоритмизации и программирования. Практикум,2016 ОИЦ Академия;  Алгоритмизация и программирование : учеб. пособие / С.А. Канцедал. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 352 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/987207;">http://znanium.com/catalog/product/987207;</a>	25/1          25/1	<b>Алгоритмизация и программирование</b> : Учебное пособие / С.А. Канцедал. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0355-1 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/429576;">http://znanium.com/catalog/product/429576;</a>  Основы алгоритмизации и программирования на Python : учеб. пособие / С.Р. Гуриков. — М. :	/1               /1	Александрова,И.И.Методические указания по выполнению курсовых работ по дисциплине"Инструментальные средства разработки ПО" по направлению "Программирование в компьютерных системах",2016-de.donstu.ru/CDOSite /Pages/Kafedra.aspx? idk=-4



СМК ДГТУ	<b>Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)</b>	Редакция 3 стр. 67 из 110
-------------	--	------------------------------

30.	ОП.08 Технические средства информатизации	<p>Лавровская О.Б. Технические средства информатизации: Практикум, 2016 ОИЦ Академия;</p> <p>Гребенюк Е.И., Гребенюк Н.А. Технические средства информатизации, 2014 ОИЦ Академия;</p> <p><a href="https://e.lanbook.com/reader/book/102598/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/102598/#1</a> Информационные технологии: мультимедиа;</p> <p>Информационные системы : учебное пособие / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, И. И. Попов. — 2-е изд. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 448 с. : ил. — (Высшее образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/953245">http://znanium.com/catalog/product/953245</a>;</p> <p>Технические средства информатизации : учебник / В.П. Зверева, А.В. Назаров. — М. : КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/615331">http://znanium.com/catalog/product/615331</a>;</p> <p>Технические средства информатизации : учеб. пособие / Л.Г. Гагарина. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 255 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/942388">http://znanium.com/catalog/product/942388</a></p>	25/1  25/1  /1    /1  /1	<p>Современные технологии и технические средства информатизации: Учебник / Шишов О. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 462 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-011776-8 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/543015">http://znanium.com/catalog/product/543015</a>;</p> <p>Технические средства автоматизации и управления: Учебное пособие / Шишов О. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 396 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-010325-9 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/527482">http://znanium.com/catalog/product/527482</a></p>	/1          /1	
31.	ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p>Румынина В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности, 2014 ОИЦ Академия;</p> <p>Правовое обеспечение профессиональной деятельности: Учебник / Тыщенко А. И. - 3 изд. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2015.</p>	25/1  /1	<p><b>Правовое обеспечение профессиональной деятельности :</b> учебник / М. А. Гуреева. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 240 с. — (Профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/77">http://znanium.com/catalog/product/77</a></p>	/1	



СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 69 из 110
-------------	--	------------------------------

		<p>центр ИНФРА-М" 2014; <a href="http://znanium.com/catalog/product/780649">http://znanium.com/catalog/product/780649</a> Авторы: Мельников Владимир Павлович Куприянов Александр Ильич Назаров Александр Викторович Наименование: Безопасность жизнедеятельности Подзаголовок: Учебник Издатель: ООО "КУРС" 2017;</p> <p><a href="http://znanium.com/catalog/product/961964">http://znanium.com/catalog/product/961964</a> Авторы: Никифоров Леонид Львович Персиянов Валерий Владимирович Наименование: Безопасность жизнедеятельности Подзаголовок: Учебное пособие Издатель: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М" 2018;</p> <p><a href="http://znanium.com/catalog/product/995045">http://znanium.com/catalog/product/995045</a> Авторы: Бондаренко Вера Александровна Евтушенко Сергей Иванович Лепихова Виктория Анатольевна Чибинев Николай Николаевич Версиллов Сергей Олегович Фирсов Владимир Владимирович Наименование: Безопасность жизнедеятельности. Практикум Подзаголовок: Учебное пособие Издатель: Издательский Центр РИОР 2019.</p>	/1	<a href="https://www.book.ru/book/929396">https://www.book.ru/book/929396</a>		
Профессиональные модули						
ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем						
33.	МДК.01.01 Эксплуатация информационной системы	<p>Абрамова Л.В. Инструментальные средства информационных систем: учебное пособие [Электронный ресурс] / Л.В. Абрамова; Сев. (Арктич.) федер.ун-т им М.В. Ломоносова. – Архангельск: ИПЦ САФУ, 2013. – 118 с. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=436131">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view _red&amp;book_id=436131;</a></p>	/1	<p>Извозчикова, В.В. Эксплуатация и диагностирование технических и программных средств информационных систем : учебное пособие / В.В. Извозчикова <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=481761&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=bo ok_red&amp;id=481761&amp;sr=1;</a></p>	/1	

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 70 из 110
-------------	--	------------------------------

		<p>Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем : учеб. пособие / Л.Г. Гагарина. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/942717">http://znanium.com/catalog/product/942717</a>;</p> <p>Проектирование информационных систем : учеб. пособие / В.В. Коваленко. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 320 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/980117">http://znanium.com/catalog/product/980117</a></p>	/1			
34.	МДК.01.02 Методы и средства проектирования информационных систем	<p><a href="#">Овчинников В.В. Расчеты и проектирование сварных конструкций, 2015 ОИЦ Академия;</a>  <a href="#">Антонов В.Ф., Москвитин А.А. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий: учебное пособие [Электронный ресурс] / В.Ф. Антонов, А.А.Москвитин - Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2016. – 342с. – режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=458663">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=458663</a>;</a></p> <p><a href="#">Методы средства проектирования информационных систем и технологий: учебное пособие [Электронный ресурс] / авт.-сост. Е.В. Крахоткина. – Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2015. – 152 с. – режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=458082">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=458082</a>;</a></p>	20/1			
ПМ.02 Участие в разработке информационных систем						
35.	МДК.02.01 Информационные технологии и платформы разработки	<p>Хныкина, А.Г. Информационные технологии : учебное пособие / А.Г. Хныкина, Т.В. Минкина  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=494703&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=494703&amp;sr=1</a>;</p>	/1			

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 71 из 110
-------------	--	------------------------------

	информационных систем				
36.	МДК.02.02 Управление проектами	<p>Управление проектами: Учебное пособие / Ю.И. Попов, О.В. Яковенко. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 208 с.: 60х90 1/16. - (Учебники для программы MBA). (переплет) ISBN 978-5-16-002337-3 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/492857">http://znanium.com/catalog/product/492857</a>;</p> <p>Управление проектами : учебник / под ред. Н.М. Филимоновой, Н.В. Моргуновой, Н.В. Родионовой. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 349 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5a2a2b6fa850b2.17424197">www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5a2a2b6fa850b2.17424197</a>. - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/918075">http://znanium.com/catalog/product/918075</a>;</p> <p>Управление проектами от А до Я / Ньютон Р., - 7-е изд. - М.:Альпина Пабли., 2016. - 180 с.: ISBN 978-5-9614-5379-9 - Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/926069">http://znanium.com/catalog/product/926069</a></p>	/1  /1  /1		
ПМ.03 Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"					
37.	МДК.03.01 Основы работы Оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин	<p>Комолова Н.В., Яковлева Е.С. Программирование на VBA в Excel 2016: Самоучитель / СПб:БХВ-Петербург,2017 Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/978484">http://znanium.com/catalog/product/978484</a></p> <p>Кузин А.В., Чумакова Е.В. Основы работы в Microsoft Office 2013: Учебное пособие М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М,2015 Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/495075">http://znanium.com/catalog/product/495075</a></p> <p>Кравченко Л.В. Практикум по Microsoft Office 2007 (Word, Excel, Access), PhotoShop: Учебно-методическое пособие /</p>		Катунин Г.П. Основы мультимедийных технологий. Учебное пособие Вузовское образование, 2017 Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60184.html">http://www.iprbookshop.ru/60184.html</a>	

СМК ДГТУ	<b>Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)</b>	Редакция 3 стр. 72 из 110
-------------	--	------------------------------

	<p>М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М,2015 Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/478844">http://znanium.com/catalog/product/478844</a></p> <p>Букунов С.В., Букунова О.В. Применение СУБД MS Access для создания бизнес-приложений. Учебное пособие Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ,2017 Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/74344.html">http://www.iprbookshop.ru/74344.html</a></p>				
<b>ВСЕГО:</b>	<b>Основная литература Всего: в т.ч.</b>	<b>709/101</b>	<b>Дополнительная литература, Всего, в т.ч.</b>	<b>595/38</b>	<b>Метод. издания -/31</b>
	<b>Издания, экземпляров/единиц</b>	<b>709/28</b>	<b>Издания, экземпляров/единиц</b>	<b>595/13</b>	
	<b>Электронные, единиц</b>	<b>-/73</b>	<b>Электронные, единиц</b>	<b>-/25</b>	



СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 73 из 110
-------------	--	------------------------------

*Материально-техническое обеспечение учебного процесса*

1. Кабинеты:

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка (лингфонный);
- математических дисциплин; обществознание;
- безопасности жизнедеятельности;
- метрологии и стандартизации;
- программирования и баз данных.

2. Лаборатории:

- архитектуры вычислительных систем;
- технических средств информатизации;
- информационных систем;
- компьютерных сетей;
- инструментальных средств разработки.

3. Полигоны:

- разработки бизнес-приложений;
- проектирования информационных систем.

4. Студии:

- информационных ресурсов.

5. Спортивный комплекс:

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

6. Залы:

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

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 74 из 110
-------------	--	------------------------------

## Материально – техническое обеспечение учебного процесса

### Справка

о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена  
09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации ООП	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации ООП
1.	Основы философии	Аудитория обществознания. Основ философии.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.207	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, плакаты
2.	История	Аудитория истории. Центр военно – патриотического воспитания.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.108	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, компьютер, мультимедийный комплекс, экран, проектор, экспонаты, карты.
3.	Иностранный язык	Аудитория иностранного языка (лингфонный).г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.230	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, ноутбук, колонки
4.	Физическая культура	Универсальный спортивный зал. Тренажерный зал.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный	Тренировочные залы, баскетбольные, футбольные, волейбольные мячи; щиты, ворота, корзины, сетки, стойки, антенны; сетки для игры в бадминтон, ракетки для игры в бадминтон, оборудование для силовых упражнений (гантели, утяжелители, резина, штанги с

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 75 из 110
-------------	--	------------------------------

		корпус, 3 этаж, ауд.310 Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а	комплект различных отягощений, бодибары); оборудование для занятий аэробикой (скакалки, гимнастические коврики), гимнастическая перекладина, шведская стенка, секундомеры, мячи для тенниса, дорожка резиновая разметочная для прыжков и метания; оборудование, необходимое для реализации части по профессионально-прикладной физической подготовке. Полоса препятствий
5.	Элементы высшей математики	Аудитория математических дисциплин. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.206	Столбы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, плакаты
6.	Элементы математической логики	Аудитория математических дисциплин. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.206	Столбы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, плакаты
7.	Теория вероятностей и математическая статистика	Аудитория математических дисциплин. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.206	Столбы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, плакаты
8.	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем	Лаборатория архитектуры вычислительных систем. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.102	Столбы аудиторные, стулья аудиторные, доска интерактивная, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО);

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 76 из 110
-------------	--	------------------------------

			<p>Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО);  OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО);  Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО);  Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО);  VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО);  AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО);  MATLAB&amp;SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007;  Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007;  Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007;  КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.</p>
9.	Операционные системы	<p>Лаборатория операционных систем и сред. Программирования и баз данныхг. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.116</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105</p>	<p>Столы аудиторные, стулья аудиторные, мобильный мультимедийный комплекс, экран, проектор, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет»</p> <p>7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО);  Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО);  Android Studio ide 173.4907809 Freeware (БесплатноеПО);  Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО);  Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО);  Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО);  Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО);  Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО);  OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО);  Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО);  Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО);  VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО);  AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО);  MATLAB&amp;SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No</p>

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 77 из 110
-------------	--	------------------------------

			0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.
10.	Компьютерные сети	Лаборатория компьютерных сетей. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.102 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска интерактивная, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 78 из 110
-------------	--	------------------------------

11.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот	Лаборатория метрологии и стандартизации.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.122 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 125	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска интерактивная, компьютер, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.
12.	Устройство и функционирование информационной системы	Лаборатория информационных систем. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.104 Помещение для хранения и профилактического обслуживания	Столы аудиторные, стулья аудиторные, мультимедийный комплекс, экран, проектор, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО);

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 79 из 110
-------------	--	------------------------------

		учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105	Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.
13.	Основы алгоритмизации и программирования	Аудитория программирования и баз данных.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.116 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105	Столбы аудиторные, стулья аудиторные, мобильный мультимедийный комплекс, экран, проектор, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО);

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 80 из 110
-------------	--	------------------------------

			AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.
14.	Основы проектирования баз данных	Аудитория программирования и баз данных. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.116 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105	Столы аудиторные, стулья аудиторные, мобильный мультимедийный комплекс, экран, проектор, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007;



СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 81 из 110
-------------	--	------------------------------

			КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.
15.	Технические средства информатизации	Лаборатория технических средств информатизации.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.110 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105	Столбы аудиторные, стулья аудиторные, мультимедийный комплекс, экран, проектор, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.
16.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Аудитория социально-экономических дисциплин. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж,	Столбы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, плакаты

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 82 из 110
-------------	--	------------------------------

		ауд.222	
17.	Безопасность жизнедеятельности	Аудитория экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда. Стрелковый тирг. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.117 Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, компьютер, мультимедийный комплекс, экран, проектор Наглядные пособия (автомобильная аптечка первой помощи, перевязочные средства, средства иммобилизации, маски с клапанами для искусственного дыхания, носилки и т.д.). Интерактивный лазерный тир Тренажер-манекен взрослого пострадавшего Александр Полоса препятствий
18.	Основы финансовой грамотности	Аудитория социально-экономических дисциплин. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.222	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная
19.	Эксплуатация информационной системы	Лаборатория информационных систем. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.104 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105	Столы аудиторные, стулья аудиторные, мультимедийный комплекс, экран, проектор, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет»
20.	Методы и средства	Лаборатория информационных	Столы аудиторные, стулья аудиторные, мультимедийный

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 83 из 110
-------------	--	------------------------------

	проектирования информационных систем	систем. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.104 Студия информационных ресурсов г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.104 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105	комплекс, экран, проектор, компьютеры, локальная сеть, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.
21.	Учебная практика	Полигоны: проектирования информационных систем.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.124 Помещение для хранения и профилактического обслуживания	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска интерактивная, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО);

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 84 из 110
-------------	--	------------------------------

		учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105	Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.
22.	Производственная практика	Производственные помещения баз практик Полигоны: проектирования информационных систем.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.124 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска интерактивная, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет»
23.	Информационные	Лаборатория инструментальных	Столы аудиторные, стулья аудиторные, мультимедийный

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 85 из 110
-------------	--	------------------------------

	технологии и платформы разработки информационных систем	<p>средств разработки. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.102</p> <p>Студия информационных ресурсов г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.104</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105</p>	<p>комплекс, экран, проектор, компьютеры, локальная сеть, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет»</p> <p>7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&amp;SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.</p>
24.	Управление проектами	<p>Лаборатория инструментальных средств разработки.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.102</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г.</p>	<p>Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска интерактивная, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет»</p> <p>7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО);</p>

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 86 из 110
-------------	--	------------------------------

		Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105	Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.
25.	Учебная практика	Лаборатория инструментальных средств разработки.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.102 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска интерактивная, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (БесплатноеПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО);

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 87 из 110
-------------	--	------------------------------

			MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.
26.	Производственная практика	Производственные помещения баз практик Полигоны: разработки бизнес-приложений.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.124 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105	Столбы аудиторные, стулья аудиторные, доска интерактивная, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 88 из 110
-------------	--	------------------------------

27.	Основы работы Оператора электронно- вычислительных и вычислительных машин	Лаборатория инструментальных средств разработки.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.102 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска интерактивная, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.
28.	Учебная практика	Лаборатория инструментальных средств разработки.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.102 Помещение для хранения и профилактического обслуживания	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска интерактивная, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО);



СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 89 из 110
-------------	--	------------------------------

		учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105	Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.
29.	Производственная практика (преддипломная)	Производственные помещения баз практик Полигоны: разработки бизнес-приложений.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.124 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105	Столбы аудиторные, стулья аудиторные, доска интерактивная, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО);

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 90 из 110
-------------	--	------------------------------

			AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.
30.	Подготовка выпускной квалификационной работы	Помещение для самостоятельной работы: г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 112	ПК с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза.
31.	Защита выпускной квалификационной работы	Полигоны: проектирования информационных систем.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.124 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска интерактивная, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (БесплатноеПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007;

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 91 из 110
-------------	--	------------------------------

			Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.
32.		Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска интерактивная, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет»
33.		Актный зал	Стулья, мультимедийный комплекс: экран проектор, компьютер, Комплект музыкального оборудования. Музыкальные колонки BEHRINGER EUROLIVE B112D, Вокальные микрофоны, радио микрофоны, Синтезатор, Вокальная радиосистема AKG WMS420 Instrumental, Портативная акустическая система FENDER PASSPORT EVENT Сцена

**Перечень договоров ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)**

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
<b>2020/2021</b>	ЭБС IPRbooks – договор № 4870/19 от 30.03.2019 г. ЭБС IPRbooks – договор № 6348/20 от 30.03.2020 г. ЭБС IPRbooks – договор № 6347/20 от 30.03.2020 г.	С «18» апреля 2019 г. по «18» апреля 2020 г. С «18» апреля 2020 г. по «18» апреля 2021 г. С «18» апреля 2020 г. по «18» апреля 2021 г.
	ЭБ Grebennikon – договор № 06/ИА/19 от 30.03.2019 г., ЭБ Grebennikon – договор № 19/ИА/2020 от 30.03.2020 г.	С «30» марта 2019 г. по «29» марта 2020 г. С «30» марта 2020 г. по «29» марта 2021 г.
	ЭБС «Znanium.com» - договор № 3552-эбс от 30.03.2019 г., ЭБС «Znanium.com» - договор № 4321-эбс от 30.03.2020 г.	С «30» марта 2019 г. по «29» марта 2020 г. С «30» марта 2020 г. по «29» марта 2021 г.

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 92 из 110
-------------	--	------------------------------

	ЭБС Издательства «Лань» - договор № Э270/19 от 31.03.2019 г., ЭБС Издательства «Лань» - договор № Э271/19 от 27.06.2019 г., ЭБС Издательства «Лань» - договор №Э290/20 от 17.02.2020 г.	С «31» марта 2019 г. по «30» марта 2020 г С «27» июня 2019 г. по «26» июня 2020 г С «31.03.2020 г. по 31 марта 2021 г. С 27.05.2020 г. по 27.05.2021 г. С 27.06.2020 г. по 27.06.2021 г.
	ЭБС «Университетская библиотека online» - договор № 06-01/19 от 29.03.2019 г. ЭБС «Университетская библиотека online» - договор № 27-02/20 от 27.03.2020 г.	С «29» марта 2019 г. по «29» марта 2020 г С «27» марта 2020 г. по «27» марта 2021 г
	БД «Book on Lime» - договор № 26-01/18 от 02.07.2018 г.	С «02» июля 2018 г. бессрочно
	ЭБС «ЮРАЙТ» - договор № 4230 от 26.11.2019 г.	С «28» ноября 2019 г. по «27» ноября 2020 г
	НЭБ eLibrary.ru (РУНЭБ) – договор № SU-28-02/2020-2 от 02.04.2020 г.	С 2 апреля 2020 г. по 3 марта 2021 г.
	ЭБС НТБ ДГТУ – свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2015662625 от 27.11.2015 г. «Электронно-библиотечная система ДГТУ», Свидетельство о государственной регистрации БД № 2015621712 от 27.11.2015 г. «База данных полнотекстовых материалов НТБ ДГТУ»	С «10» марта 2013 г. по настоящее время
	Региональный информационный индекс цитирования (Информио)договор №Ш 694 от 25.10.2019 г.	С «25» октября 2019 г. по «31» октября 2020 г.
	«Электронная библиотека технического ВУЗа» ООО «Политехресурс» - договор №62/20 от 01.04.2020 г.	С 01 апреля 2020 г. по 31 марта 2021 г.
	ООО «Издательство ПЛАНЕТА МУЗЫКИ» - договор №32/20 от 17.02.20 г.	С 31 июля 2020 г. по 31 июля 2021 г.
	Росметод ООО «Минтерком» - договор №1004 от 14.03.20 г.	С 14 марта 2020 г. по 15 марта 2021 г.
	ПСС «Техэксперт» - договор №2948 от 27.03.20 г.	С 27.03.2020 г. по 26.03.21 г.
	ЭБС «Рукопт» - договор № бк1323/2020 от 04.06.2020 г.	С 04 июня 2020 г. по 3 июня 2021 г.
	ФГБУ «РГБ» – договор №095/04/0095 от 24.05.2019 г.	С 24.05.2019 г. по 23.03.2020 г.

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 93 из 110
-------------	--	------------------------------

Наименование документа	Наименование документа (№ документа, дата подписания, организация, выдавшая документ, дата выдачи, срок действия)
Заключения, выданные в установленном порядке органами, осуществляющими государственный пожарный надзор, о соответствии зданий, строений, сооружений и помещений, используемых для ведения образовательной деятельности, установленным законодательством РФ требованиям	Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Главное управление министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Ростовской области Управление надзорной деятельности и профилактической работы Отдел надзорной деятельности и профилактической работы по г. Таганрогу: Заключение №140 о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности от 02.06.2016 г. Заключение №195 о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности от 06.06.2019 г.
Документы, подтверждающие соответствие мест и помещений действующим санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Ростовской области в г. Таганроге, Неклиновском, Матвеево-Курганском и Куйбышевском районах Санитарно-эпидемиологическое заключение № 61.48.03.000.М.000126.06.19 от 19.06.2016 г.

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 94 из 110
-------------	--	------------------------------

### Базы учебных и производственных практик

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики (наименование предприятия, организации, учреждения)
1	2
Учебная практика	ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге
Производственная практика по профилю специальности	ООО «Авиаок», ООО «Эльдирект», АО «Красный гидропресс», ООО «Иностудио Солюшинс», ПАО ТКЗ «Красный котельщик»
Преддипломная практика	ООО «Авиаок», ООО «Эльдирект», АО «Красный гидропресс», ООО «Иностудио Солюшинс», ПАО ТКЗ «Красный котельщик»

## **6. Характеристики среды института (структурного подразделения) СПО, обеспечивающий развитие общих компетенций выпускников**

Целью воспитательной работы в институте является формирование гармонично развитой, нравственной, конкурентоспособной личности с активной жизненной и гражданской позицией. Воспитание обучающихся осуществляется на основе нормативных документов: Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»<sup>1</sup>, Областного закона РО «О мерах по предупреждению причинения вреда здоровью детей, их физическому, интеллектуальному, психическому, духовному и нравственному развитию» от 16.12.2009 № 346-ЗС, Приказов Ректора университета, информационных писем проректоров университета, локальных положений, Комплексного плана воспитательной работы колледжа на 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018 уч.г. Общее руководство воспитательной работой осуществляется зав. отделом воспитательной работы, непосредственная организация осуществляется социальным педагогом, педагогом-организатором, классными руководителями учебных групп.

Содержание воспитательной работы определяется в соответствии с потребностями личности обучающегося, современными тенденциями развития российского общества, а также требованиями, предъявляемыми рынком труда к выпускникам образовательных учреждений среднего профессионального образования.

Приоритетными направлениями воспитательной работы являются:

- 1 Возрастание роли патриотического воспитания молодежи;
- 2 Усиление роли системы студенческого самоуправления групп в общественной жизни колледжа;
- 3 Содействие в трудоустройстве выпускников колледжа;
- 4 Пропаганда здорового образа жизни;
- 5 Трудовое воспитание;
- 6 Нравственно-эстетическое воспитание.

Цель воспитательной работы в институте – является формирование гармонично развитой, нравственной, конкурентоспособной личности с активной жизненной и гражданской позицией.

Приоритетными направлениями воспитательной работы являются:

3. возрастание роли патриотического воспитания молодежи;
4. усиление роли системы студенческого самоуправления групп в общественной жизни института;
5. адаптация обучающихся первых курсов;
6. пропаганда здорового образа жизни;
7. трудовое воспитание;
8. нравственно-эстетическое воспитание;
9. профориентация;

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 2 стр. 96 из 110
-------------	--	------------------------------

10. студпрофком.

Учебно-воспитательные мероприятия

– Открытая Лабораторная В Политехническом институте прошла «Открытая лабораторная».

– Обучающий семинар «Электронные библиотечные системы (ЭБС)»

– в библиотеке начались занятия на тему: «Обучающий семинар «Электронные библиотечные системы (ЭБС)», которые ежегодно проводятся в сентябре по утвержденному графику в группах нового набора

– Web-quest: «Прогулка по ОС» в группе 501пи-3 проведен web-quest на тему «Прогулка по ОС».

– Муниципальный этап областного чемпионата по настольной образовательной игре «Межгалактические выборы» В МБУК «Дворец молодежи» г. Таганрог года состоялся муниципальный этап областного чемпионата по настольной игре «Межгалактические выборы».

– Творческий конкурс по web-разработке в Политехническом институте проведен творческий конкурс по web-разработке преподавателем кафедры «Технология машиностроения» Е.В. Михайлович с обучающимися СПО групп 495-ПИ.

– Творческий конкурс по web-разработке в Политехническом институте проведена показательная защита курсовых проектов преподавателем кафедры «Технология машиностроения» с обучающимися СПО групп 495-пи.

– Открытый урок В Политехническом институте (филиале) ДГТУ в г. Таганроге. проведен открытый урок по дисциплине «Технология машиностроения» на тему «Обработка на токарных станках».

– Открытый урок: «Информационные технологии и правовая информация в справочных правовых системах» в Политехническом институте (филиале) ДГТУ проведен открытый урок по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» на тему: «Информационные технологии и правовая информация в справочных правовых системах».

– Внеклассное мероприятие посвященное «Дню бухгалтера» В ПИ (филиале) ДГТУ в г. Таганроге прошло открытое внеклассное мероприятие посвященное «Дню бухгалтера».

– Университетский конкурс профессионального мастерства «ЛУЧШИЙ ПО ПРОФЕССИИ — ТОКАРЬ». На базе Технологического института (филиала) ДГТУ в г. Азове прошел внутривузовский конкурс профессионального мастерства «Лучший по профессии — токарь».

– О проведении деловой профориентационной игры в Политехническом институте в группе 512-эк преподавателем кафедры «ЭиУ» в рамках профориентационной работы совместно с Кихтевой А., Сафоновой М., Чеботарь К., Лавриковой Ю. — обучающимися выпускной



СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 2 стр. 97 из 110
-------------	--	------------------------------

группы ВО ЭК-41 проведена деловая экономическая игра.

- Открытое занятие в группах 511юс-2, 513юс-3 В Политехническом институте (филиале) ДГТУ в г. Таганроге в группах 511юс-2 и 513юс-2 преподавателем проведено открытое занятие по дисциплине «Менеджмент» на тему «Специфика стиля управления и руководства».

- Открытый урок: «Создание презентаций в Microsoft PowerPoint» В Политехническом институте (филиале) ДГТУ проведен открытый урок на тему: «Создание презентаций в Microsoft PowerPoint ».

- Кружок мехатронных систем В Политехническом институте (филиале) ДГТУ в г. Таганроге проводилось очередное заседание научно-технического кружка.

- Цикл семинаров с ведущими специалистами социального партнёра ВУЗа – ОАО ТКЗ «Красный котельщик» Таганрогский котлостроительный завод «Красный котельщик» (ТКЗ), входящий в состав компании «Силовые машины», намерен расширить сотрудничество с Политехническим институтом (филиалом) ФГБОУ ВО «ДГТУ» в г. Таганроге. Выгодное решение для обеих сторон представлено обучающимся по программам бакалавриата технических направлений подготовки на рабочих встречах с ведущими специалистами ТКЗ, которые проходили в ВУЗе.

- Поздравляем победителей Региональной Олимпиады по истории!

- В Политехническом институте (филиале) ДГТУ в Таганроге состоялся отборочный тур Региональной Олимпиады по истории, а в ИСОиП (филиале) ДГТУ в г. Шахты 16 декабря состоялся заключительный этап Олимпиады.

- Семинар «Адаптация жизненного цикла IT-проекта» В Политехническом институте (филиале) ДГТУ в г. Таганроге преподавателем кафедры: «Технология машиностроения» в группе 501пи-3 проведён семинар по теме: «Адаптация жизненного цикла IT-проекта».

- Творческий конкурс по web-разработке В Политехническом институте (филиале) ДГТУ в г. Таганроге преподавателем кафедры «Технология машиностроения с обучающимися СПО группы 501-ПИ проведен творческий конкурс по разработке web-сайтов.

- Межпредметный урок: «Техника безопасности в быту и на производстве» В Политехническом институте (филиале) ДГТУ в г. Таганроге проведен Межпредметный урок по теме: «Техника безопасности в быту и на производстве», в котором приняли участие обучающиеся группы 507тм-2. Урок проведен преподавателями технических дисциплин СПО кафедры ТМ

- Викторина «Информатика вокруг нас» в Политехническом институте (филиале) ДГТУ преподавателем с обучающимися группы 516 тм-1 специальности 15.02.08 «Технология машиностроения» проведена

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 2 стр. 98 из 110
-------------	--	------------------------------

викторина «Информатика вокруг нас».

– Заседание научно-методического семинара кафедры «Технология машиностроения» В Политехническом институте (филиале) ДГТУ в г. Таганроге проведено очередное заседание научно-методического семинара кафедры «Технология машиностроения».

– Открытый урок В Политехническом институте (филиале) ДГТУ. в 14. 00 доцентом, проведен открытый урок по дисциплинам «Основы православной культуры», «Основы нравственности» на тему: «Роль религии в современном обществе».

– Интеллектуальная викторина «Документация, как элемент метода бухгалтерского учета» В Политехническом институте (филиале) ДГТУ в г. Таганроге преподавателями в группе 512эк-2к проведена интеллектуальная викторина «Документация, как элемент метода бухгалтерского учета», в ходе которой обучающиеся смогли повторить и закрепить знания, полученные при изучении учебных дисциплин: ОП.04 «Документационное обеспечение управления» и ОП.08 «Основы бухгалтерского учета».

– Семинар по теме «Обработка отраслевой информации» . в 10:15 в ауд. 110 преподавателем кафедры «Технология машиностроения» совместно с обучающимися группы 509пи-2 проведен семинар по теме «Обработка отраслевой информации»

– Творческий конкурс «Живая страница» В Политехническом институте состоялся творческий конкурс по созданию интерактивных web-страниц преподавателем кафедры автомобилестроения с обучающимися СПО групп 501-пи.

– Семинар по теме «Система управления базами данных» На кафедре «Автомобилестроение и сервис транспортных средств» преподавателем совместно с обучающимися группы 509ПИ-2 проведен семинар по теме «Система управления базами данных»

– Викторина по обеспечению проектной деятельности в группе 501 пи-3

– Круглый стол «Наука. Молодежь. Будущее» В Политехническом институте (филиале) ДГТУ в г. Таганроге в рамках празднования Дня науки в опорном ВУЗе – Донском государственном техническом университете проведен круглый стол «Наука, молодежь, будущее».

– Интеллектуальная игра: «Что? Где? Когда?» В Политехническом институте (филиале) ДГТУ. с обучающимися группы 509 ПИ-2 специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по областям)» преподавателем по дисциплине «Основы теории информации» проведена интеллектуальная игра: «Что? Где? Когда?».

– Семинар по теме «Информационные технологии» На кафедре «Автомобилестроение и сервис транспортных средств» преподавателем

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 2 стр. 99 из 110
-------------	--	------------------------------

совместно с обучающимися группы 509ПИ-2 проведен семинар по теме «Информационные технологии».

– Открытое занятие в группе ВО ЭТМ-41 по дисциплине «Эксплуатационные материалы» В Политехническом институте (филиале) ДГТУ в г. Таганроге в группе ВО ЭТМ-41 состоялось открытое занятие доцента кафедры «АСТС» по дисциплине «Эксплуатационные материалы» на тему «Альтернативные виды топлива».

– Урок-семинар «Промышленные системы автоматизированного проектирования» В Политехническом институте (филиале) ДГТУ в г. Таганроге преподавателем с обучающимися группы СПО 499ТМ-3 проведен урок-семинар «Промышленные системы автоматизированного проектирования».

– Региональная Билингвальная Олимпиада Донской Государственный технический университет совместно с МКУ города Ростова-на-Дону «Информационно-аналитический центр образования» организует Региональную Билингвальную Олимпиаду «Территория Европейских языков» для учащихся 9-11 классов.

– Семинар по обеспечению проектной деятельности В Политехническом Институте (филиале) ДГТУ в г. Таганроге в рамках дисциплины «Обеспечение проектной деятельности» проведен семинар по сетевому планированию проектов.

– «Об участии в избирательной кампании: выборы Президента России» На основании информационного письма территориальной избирательной комиссии г. Таганрога и приказа директора Политехнического института А.К. Исаева с обучающимися, достигшими 18-летнего возраста, проводятся ознакомительные беседы о выборах Президента РФ – 18 марта 2018г

– Городской конкурс профессионального мастерства по специальности «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)» В ГБПОУ РО «Таганрогский колледж морского приборостроения» состоялся городской конкурс профессионального мастерства по специальности «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

– Команда Политехнического института (филиала) ДГТУ в г. Таганроге приняла участие в городском конкурсе «Я-потребитель» Всемирный день прав потребителей проведен под девизом «Making digital marketplaces fairer» — «Сделаем цифровые рынки справедливыми и честными».

– Семинар по теме «Проектирование баз данных». На кафедре «Автомобилестроение и сервис транспортных средств» преподавателем совместно с обучающимися группы 501ПИ-3 проведен семинар по теме «Проектирование баз данных».

– Олимпиада по программированию для обучающихся

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 2 стр. 100 из 110
-------------	--	-------------------------------

## СПО

- В Политехническом институте (филиале) ДГТУ в г. Таганроге. проведена олимпиада по программированию преподавателем кафедры «АСТС» с обучающимися СПО групп 501-пи.
- Городская олимпиада “FIFTY FAMOUS FACTS: SCIENCE AND DISCOVERIES” Обучающимися Политехнического института (филиала) ДГТУ в г. Таганроге принято участие в городской олимпиаде “Fifty famous facts” по дисциплине «Иностранный язык».
- Городская олимпиада по истории в ГБПОУ РО «Таганрогский металлургический техникум» проведена городская олимпиада по истории для обучающихся среднего профессионального образования.
- Внутривузовская олимпиада по дисциплине «Инженерная графика» г. Ростов-на-Дону Обучающимися Политехнического института (филиала) ДГТУ в г. Таганроге принято участие во внутривузовской олимпиаде по дисциплине «Инженерная графика» для обучающихся технических специальностей всех структурных подразделений ДГТУ
- Открытый урок «Применение КОМПАС 3D для разработки конструкторской документации» В Политехническом институте (филиале) ДГТУ в г. Таганроге преподавателем в группе 499тм-3 проведен открытый урок «Применение КОМПАС 3D для разработки конструкторской документации».
- Семинар по теме «Управление коммуникациями проекта» В Политехническом Институте (филиале) ДГТУ в г. Таганроге в рамках МДК «Обеспечение проектной деятельности» преподавателем кафедры «Автомобилестроение и сервис транспортных средств» совместно с обучающимися группы 501 пи-3 проведен семинар по теме «Управление коммуникациями проекта».
- Интеллектуальная игра: «Своя игра» В Политехническом институте (филиале) ДГТУ в г. Таганроге. с обучающимися группы 509 ПИ-2 специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по областям)» по дисциплине «Операционные системы» проведена интеллектуальная игра: «Своя игра».
- Урок-семинар на тему «Язык SQL» группа 501 пи-3
- Семинар «Заккрытие проекта» дисциплина «Обеспечение проектной деятельности» группа 501 пи-3
- Урок-диспут «Профессия – техник» группа 507 тм-2
- Городской конкурс «Бизнес-инкубатор» В ГБПОУ РО «Таганрогский колледж морского приборостроения». проведен городской конкурс «Бизнес-инкубатор» среди обучающихся образовательных организаций среднего профессионального образования г.Таганрога в котором обучающимися 2 курса гр.512 эк-2к Политехнического института (филиала) ДГТУ в г.Таганроге принято участие под руководством

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 2 стр. 101 из 110
-------------	--	-------------------------------

преподавателей

– Защита курсовых проектов по дисциплине «Экономика организации» группа 512 эк-2к

Институт является форвардом студенческого спорта в городе. В филиале обучаются 13 кандидатов и 2 мастера спорта. Команда института завоевала 1-е общекомандное место в городских соревнованиях по ГТО. 1-е место в зональном этапе Спартакиады среди обучающихся образовательных организаций Ростовской области 2018 года в таких видах спорта, как баскетбол, волейбол, мини-футбол, настольный теннис, плавание, шахматы, перетягивание каната, дартс и легкоатлетическом кроссе. 7. Нормативно-методическое обеспечение и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся

#### *Отчет руководителя БЖД.*

В соответствие с ФГОС СПО п 6.3. (обязательная часть профессионального цикла ППССЗ СПО как базовой, так и углубленной подготовки должна предусматривать изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы - 48 часов) и 7.10. (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) в ПИ (филиале) ДГТУ разработаны рабочие программы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» включающих всего 48 часов – аудиторных занятий, из них 20 часов – лекций и 48 часов практических занятий, включающие изучение основ военной службы. То есть выполняет приказ минобороны РФ и министерства образования и науки РФ от 24 февраля 2010 г. n 96/134 "Об утверждении инструкции об организации обучения граждан российской федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах" п.4.

В соответствие с п.7 Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие управление в сфере образования организуют проведение учебных сборов совместно со штабами военных округов (флота).

В ПИ (филиале) ДГТУ в г.Таганроге под руководством директора: организуется обучение граждан в образовательном учреждении начальным знаниям в области обороны и их подготовку по основам военной службы; обеспечивается материально-техническое оснащение образовательного учреждения для обучения граждан начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы; организуется работа в образовательном учреждении по военно-патриотическому воспитанию

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 2 стр. 102 из 110
-------------	--	-------------------------------

граждан; оказывается содействие военному комиссариату в постановке граждан на воинский учет; участвуем в организации учебных сборов; взаимодействуем с военными комиссариатами и воинскими частями по вопросам организации и проведения учебных сборов.

Руководителем БЖД в ПИ ( филиале) ДГТУ в г.Таганроге:

- обеспечивается организация обучения граждан начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы;
- осуществляется военно-патриотическое воспитание обучающихся;
- взаимодействует с военными комиссариатами и воинскими частями по вопросу организации и проведения учебных сборов.

## **7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП**

### **7.1 Нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие качество подготовки студентов**

- приказы, распоряжения ректора и информационные, служебные письма проректоров университета;
- приказы и информационные письма директора института;
- информационные письма, программы, протоколы и документы к ним, решения Педагогического Совета института;
- положение об электронных ресурсах ДГТУ;
- положение о музее боевой и трудовой славы;
- правила введения и утверждения организационных документов университета;
- положение об оплате труда работников университета;
- положение о защите персональных данных в ДГТУ;
- правила внутреннего распорядка;
- положение о порядке перевода, восстановления, зачисления, отчисления и предоставления академических отпусков обучающихся;
- положение о стипендиальном обеспечении и других формах социальной поддержки студентов, аспирантов и докторантов;
- положение об программы подготовки специалистов среднего звена;
- положение о самостоятельной работе студентов, обучающихся по программам среднего профессионального образования;
- положение о текущем контроле и промежуточной аттестации студентов, обучающихся по программам среднего профессионального образования;
- рабочая программа учебной дисциплины, реализуемой в рамках программы подготовки специалистов среднего звена. Общие требования к содержанию и оформлению;

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 2 стр. 103 из 110
-------------	--	-------------------------------

– учебно – методический комплекс дисциплины, реализуемой в рамках программы подготовки специалистов среднего звена. Общие требования к содержанию и оформлению;

– рабочая программа модуля, реализуемого в рамках программы подготовки специалистов среднего звена. Общие требования к содержанию и оформлению;

– учебно – методический комплекс модуля, реализуемого в рамках программы подготовки специалистов среднего звена. Общие требования к содержанию и оформлению;

– учебно – методический комплекс специальности среднего профессионального образования. Общие требования к содержанию и оформлению;

– положение о государственной итоговой аттестации, обучающихся по Федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования ПИ (филиала) ДГТУ в г. Таганроге;

– положение о формировании фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, обучающихся в ПИ (филиале) ДГТУ в г. Таганроге по программам среднего профессионального образования;

– положение о педагогическом совете;

– положение о методическом совете;

– положение о цикловой методической комиссии;

– положение о методическом кабинете;

– положение о методической работе;

– положение об обязательной контрольной работе;

– положение о трудоустройстве выпускников ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге;

– положение об учебной и производственной (профессиональной) практики студентов;

– правила приема;

– положение о классном руководителе;

– положение о совете по профилактике правонарушений;

– положение о совете самоуправления.

7.2 Фонды оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации.

В соответствии с ФГОС СПО специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (п. 8.1.) и Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 2 стр. 104 из 110
-------------	--	-------------------------------

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка уровня овладения компетенциями.

*Фонды оценочных средств для проведения текущего, рубежного контроля успеваемости и промежуточной аттестации*

Текущий контроль знаний осуществляется в соответствии с рабочими программами дисциплин и профессиональных модулей.

Знания и умения выпускников определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «зачтено» («зачет»), которые указываются в приложении к диплому о среднем профессиональном образовании (Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования).

В журналах оценки проставляются цифрами «5», «4», «3», «2». В зачетных книжках – 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно).

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточная аттестация обучающихся предусмотрена в форме экзаменов и зачетов.

Промежуточная аттестация обучающихся в форме экзамена проводится во время сессий, которыми заканчивается каждый семестр.

Промежуточная аттестация обучающихся в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ООП специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (текущая и промежуточная аттестация) институт создает и утверждает фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации и позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Эти фонды включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, зачетов и экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге создает условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла, к условиям их будущей профессиональной деятельности – для чего, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов активно привлекаются преподаватели, читающие смежные дисциплины и потенциальные работодатели.



СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 2 стр. 105 из 110
-------------	--	-------------------------------

*Государственная (итоговая) аттестация выпускников ООП специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)*

Государственная (итоговая) аттестация выпускника образовательного учреждения среднего профессионального образования является обязательной и осуществляется после освоения ООП специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) в полном объеме.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождение практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.


Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа), тематика которой соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определены ПИ (филиалом) ДГТУ в г. Таганроге на основании Положения о государственной итоговой аттестации, обучающихся по Федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования ПИ (филиала) ДГТУ в г. Таганроге и Часть 12 статьи 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326).



СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 2 стр. 107 из 110
-------------	--	-------------------------------

## Приложение 2

	Министерство науки и высшего образования и Российской Федерации	Утверждаю И.о. директора ПИ (филиала) ДГТУ в г. Таганроге Т.А. Бедная
	Ученым советом Протокол № 8 от 30.04.2020	30.04.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ Политехнический институт (филиал) ДГТУ в г. Таганроге  
*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)  
*код наименование специальности*

по программе базовой подготовки среднее общее образование  
*Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ*

квалификация: техник по информационным системам

форма обучения Очная Срок получения СПО по ППССЗ 3г 10м год начала подготовки по УГ 2020

профиль получаемого профессионального образования технологический  
*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС от 14.05.2014 № 525

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 108 из 110
-------------	--	-------------------------------



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**  
**ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО**  
**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**В Г. ТАГАНРОГЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

\_\_\_\_\_ Т.А. Бедная  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Рег. № \_\_\_\_\_

**Дополнения и изменения в программе подготовки специалистов среднего звена**  
**по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**

на \_\_\_\_ / \_\_\_\_ учебный год

В программу подготовки специалистов среднего звена специальности вносятся следующие дополнения и изменения (с указанием раздела ООП):

Дополнения и изменения внес

\_\_\_\_\_ личная подпись \_\_\_\_\_ инициалы, фамилия  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании ЦК

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г протокол № \_\_\_\_\_

Председатель ЦК

\_\_\_\_\_ личная подпись \_\_\_\_\_ инициалы, фамилия  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

**Таганрог**  
**20\_\_ г.**

### Лист регистрации изменений

№ изменения	Номера измененных листов	Основание для внесения изменений (№ и наименование распорядительного документа)	Изменения внес	
			Фамилия, инициалы	Подпись, дата внесения изменения

