

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Андрей Борисович  
Должность: Директор  
Дата подписания: 25.09.2023 14:54:34  
Уникальный программный ключ:  
c83cc511feb01f5417b9362d2700339df14aa123



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  
А.Б. Соловьев  
« 25 » 2023 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО ПРОФЕССИИ/СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»  
Квалификация выпускника: техник-программист  
Нормативный срок освоения программы: 3 года 10 месяцев

Согласовано:

Зам. директора по УНР  
  
Т. А. Болнина  
« 25 » 2023 г.

Председатель совета родителей  
  
Г.А. Семенова  
И.о. председателя совета обучающихся  
  
А.И. Синиренко  
« 25 » 2023 г.

Представитель работодателей:  
  
Директор ООО «Квалитас»  
А.В. Шкуркин  
« 25 » 2023 г.

Заместитель начальника ОНТ АО «Красный  
гидропроект»  
  
С.С. Пирогов  
« 25 » 2023 г.

Таганрог  
2023 г.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И 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

09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

РАЗРАБОТАНО

Председатель ЦМК  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

О.В. Андриян

Рассмотрена и одобрена на заседании ЦМК «Прикладная информатика», протокол  
№\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель ЦМК

О.В. Андриян

Одобрена на заседании педагогического совета, протокол №\_\_ от  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель педагогического совета  
ПИ (филиала) ДГТУ в г. Таганроге

А.Б. Соловьев

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ \_\_\_\_\_

РЕДАКЦИЯ \_\_\_\_\_

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Раздел 1 Общие положения</b>	4
1.1 Цели разработки ОП	4
1.2 Нормативные документы для разработки ОП	4
<b>Раздел 2 Общая характеристика ОП по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика(по отраслям)»</b>	7
2.1 Квалификация выпускника	7
2.2 Объем образовательной программы	7
2.3 Срок освоения ОП	7
2.4 Требования к абитуриенту	8
<b>Раздел 3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика(по отраслям)»</b>	9
3.1 Область профессиональной деятельности выпускников	9
3.2 Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям	9
<b>Раздел 4 Планируемые результаты освоения образовательной программы по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика(по отраслям)»</b>	10
4.1. Общие компетенции	10
4.2. Профессиональные компетенции	13
<b>Раздел 5 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика(по отраслям)»</b>	25
5.1 Учебный план	25
5.2 Календарный учебный график	25
5.3 Рабочие программы и комплексы учебных дисциплин (модулей)	
5.4 Программы всех видов практик, в том числе преддипломной	30
5.5 Рабочая программа воспитания	
<b>Раздел 6 Условия реализации образовательной программы по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)</b>	38
6.1 Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы	38
6.1.1 Специальные помещения (кабинеты, лаборатории, спортивный комплекс, залы)	38
6.1.2 Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по Специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)	39
6.1.2.1. Оснащение лабораторий	39
6.1.2.2. Оснащение баз практик	62
6.2 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	63
<b>Раздел 7 Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе</b>	77

# **1 Общие положения**

## **1.1 Цели разработки ОП**

Основная образовательная программа по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), реализуемая в Политехническом институте ФГОУ ВО «Донской государственной технической 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 обучающихся 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 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).**

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 14 июня 2013 г. N 464 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)(утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 13 августа 2014 г. N 1001);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 сентября 2009 г. №355 «Об утверждении Перечня специальностей среднего профессионального образования»;

– Разъяснения по формированию учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена начального профессионального образования/среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки России от 20.10.2010 г № 12-696);;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. N 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"

– Приказ Минобрнауки России от 29.10.2013 N 1199 (ред. от 14.05.2014) "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2013 N 30861)

– Приказ Минобрнауки России от 20.01.2014 N 22 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.02.2014 N 31377)

– Устав и локальные нормативные акты ДГТУ.

## **2 Общая характеристика ОП по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»**

### **2.1 Квалификация выпускника**

Квалификации, присваиваемые выпускникам образовательной программы:

- Техник-программист.

### **2.2 Объем образовательной программы**

Формы получения образования: допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очная.

Обучение проводится по семестровой системе, продолжительность учебной недели – пятидневная, учебные занятия группированы парами.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

### **2.3 Сроки освоения ОП**

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе среднего общего образования:

- в очной форме - 2 года 10 месяцев.

Объем и сроки получения среднего профессионального образования по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 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	94 нед.
Учебная практика	15 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.

#### **2.4 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.

## Раздел 3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

### 3.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускника: обработка информации, разработка, внедрение, адаптация, сопровождение программного обеспечения и информационных ресурсов, наладка и обслуживание оборудования отраслевой направленности в производственных, обслуживающих, торговых организациях, административно-управленческих структурах (по отраслям).

### 3.2 Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

№ п/п	Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация Техник-программист
1.	Обработка отраслевой информации	Обработка отраслевой информации	осваивается
2.	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.	осваивается
3.	Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности.	Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности.	осваивается
4.	Обеспечение проектной деятельности.	Обеспечение проектной деятельности.	осваивается
5.	Разработка программных продуктов.	Разработка программных продуктов.	



## Раздел 4 Планируемые результаты освоения образовательной программы

### 4.1 Общие компетенции

Код и наименование компетенции	Формулировка компетенции
ОК 01	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 02	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 03	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 04	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 05	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 06	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 07	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 08	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 09	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### 4.2 Профессиональные компетенции

Техник-программист должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам деятельности:

#### **Обработка отраслевой информации.**

ПК 1.1. Обрабатывать статический информационный контент.

ПК 1.2. Обрабатывать динамический информационный контент.

ПК 1.3. Осуществлять подготовку оборудования к работе.

ПК 1.4. Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.

ПК 1.5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств

и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.

### **Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.**

ПК 2.1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.

ПК 2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.

ПК 2.3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 2.4. Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.

ПК 2.5. Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.

ПК 2.6. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.

ПКв2.7 Проектировать, разрабатывать, внедрять и адаптировать автоматизированные системы ведения хозяйственного учета коммерческого предприятия.

### **Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности.**

ПК 3.1. Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.2. Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.3. Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 3.4. Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.

### **Обеспечение проектной деятельности.**

ПК 4.1. Обеспечивать содержание проектных операций.

ПК 4.2. Определять сроки и стоимость проектных операций

ПК 4.3. Определять качество проектных операций.

ПК 4.4. Определять ресурсы проектных операций.

ПК 4.5. Определять риски проектных операций.

### **Разработка программных продуктов.**

ПК 2.1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.

ПК 2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.

ПК 2.3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.

ПК 2.4. Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.

## **Задачи профессиональной деятельности выпускника**

### **1. В области участия в обработке отраслевой информации:**

- обрабатывать статический информационный контент;
- обрабатывать динамический информационный контент;
- осуществлять подготовку оборудования к работе;
- настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента;
- контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.

### **2. В области участия в разработке, внедрении и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности.**

- осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента;
- разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов;
- проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности;
- проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения;
- разрабатывать и вести проектную и техническую документацию;
- участвовать в измерении и контроле качества продуктов;
- проектировать, разрабатывать, внедрять и адаптировать автоматизированные системы ведения хозяйственного учета коммерческого предприятия.

### **3. В области участия в сопровождении и продвижении программного обеспечения отраслевой направленности:**

- разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности;
- осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности;
- проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности;
- работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.

### **4. В области участия в обеспечении проектной деятельности:**

- обеспечивать содержание проектных операций;
- определять сроки и стоимость проектных операций;

- определять качество проектных операций;
- определять ресурсы проектных операций;
- определять риски проектных операций.

## **5. В области участия в разработке программных продуктов:**

- осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента;
- разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов;
- проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности;
- проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения;

## **5. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП по специальности Прикладная информатика (по отраслям)**

### **5.1. Календарный учебный график.**

В графике учебного процесса указывается последовательность реализации ООП специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

График учебного процесса ООП специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) дан в Приложении 1.

### **5.2 Учебный план**

Учебный план определяет такие качественные и количественные характеристики ООП 09.02.05 Прикладная информатика (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 обучающихся предполагает лекции, практические занятия, включая семинары, выполнение курсовых работ. Соотношение часов между аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работой обучающихся 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 09.02.05 Прикладная информатика (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 практика (преддипломная);
- промежуточная аттестация;
- государственная (итоговая) аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

Обязательная часть программы подготовки специалистов среднего звена по циклам составляет 70% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30%) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускников 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 09.02.05 Прикладная

информатика (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1001 от 13 августа 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 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 цикл основной 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 требований федеральных государственных

образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки России от 19 декабря 2014 г. N 06-1225). Учебный план содержит дополнительную общеобразовательную учебную дисциплину по выбору обучающихся "Психология" в количестве 58 часов. В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта по дисциплине "Информатика"

Вариативная часть распределена следующим образом: на общепрофессиональные дисциплины добавлено-959час., введены три дополнительные дисциплины: "Основы алгоритмизации и программирования"-213час., "Базы данных и базы знаний"-157час., "Web дизайн и программирование"-180час. На ПМ.01 в МДК.01.01 - 128час., ПМ.02 в МДК.02.01-156час, ПМ.03 в МДК.03.01-141час, ПМ.04 в МДК.04.01 - 128час всего 553 часов. Всего распространено 1512 часов.

Выполнение курсовых работ предусмотрено по модулям: в ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация отраслевого программного обеспечения и ПМ.03 Сопровождение и продвижение отраслевого программного обеспечения. Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение.

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 "Разработка информационной системы управления компьютерным магазином на базе СУБД MS Access", Разработка Web-учебника «Web-программирование», Разработка алгоритма и программы генерации компьютерных тестов, Разработка Интернет - магазина по продаже программного обеспечения и др.

Учебный план специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) приведен в Приложении 2.

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

**09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)**

основная профессиональная образовательная программа  
среднего профессионального образования базовой подготовки

Квалификация: Техник программист

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе  
среднего (полного) общего образования – 3 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 практик. занятий	курсов. работ (проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ОП</b>	<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	<b>чч</b>	<b>2106</b>	<b>1404</b>	<b>699</b>	<b>чч</b>	<i>1</i>
<b>СО</b>	<b>Среднее общее образование</b>		<b>2106</b>	<b>1404</b>	<b>699</b>		<i>1</i>
<b>ОУДБ</b>	<b>Базовые дисциплины</b>		<b>1229</b>	<b>819</b>	<b>321</b>		<i>1</i>
БД.01	Русский язык		117	78	16		<i>1</i>
БД.02	Литература		175	117			<i>1</i>
БД.03	Родная литература		58	39			<i>1</i>
БД.04	Иностранный язык		176	117	117		<i>1</i>
БД.05	История		234	156	20		<i>1</i>
БД.06	Химия		117	78	12		<i>1</i>
БД.07	Астрономия		59	39	17		<i>1</i>
БД.08	Физическая культура		176	117	117		<i>1</i>
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности		117	78	22		<i>1</i>
<b>ОУДП</b>	<b>Профильные дисциплины</b>		<b>760</b>	<b>507</b>	<b>300</b>		<i>1</i>
ПД.01	Математика		351	234	117		<i>1</i>
ПД.02	Информатика		183	122	105		<i>1</i>
ПД.03	Физика		226	151	78		<i>1</i>
<b>УДПОО</b>	<b>Предлагаемые ОО</b>		<b>117</b>	<b>78</b>	<b>78</b>		<i>1</i>



<b>ПОО. 1</b>	<b>Индивидуальный проект (по предметным областям)</b>		117	78	78		<i>1</i>
<b>ПП</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛ БНАЯ ПОДГОТОВКА</b>		5076	3384	1860	<b>40</b>	
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		712	472	448		
ОГСЭ.01	Основы философии		72	48	34		2
ОГСЭ.02	История		72	48	44		2
ОГСЭ.03	Иностранный язык		192	188	182		2-4
ОГСЭ.04	Физическая культура		376	188	188		2-4
<b>ЕН.</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		269	180	31		<b>2-3</b>
ЕН.01	Математика		174	116			2
ЕН.02	Дискретная математика		95	64	31		2
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		4095	<b>2732</b>	1381	<b>40</b>	2-4
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		1901	1268	635		
ОП.01	Экономика организации		159	106	43		2
ОП.02	Теория вероятностей и математическая статистика		135	90	52		3
ОП.03	Менеджмент		94	63	27		4
ОП.04	Документационное обеспечение управления		81	54	22		4
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		68	45	18		4
ОП.06	Основы теории информации		216	144	72		2
ОП.07	Операционные системы и среды		318	212	110		2-3
ОП.08	Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы		126	96	44		4

ОП.09	Безопасность жизнедеятельности		102	68	48		2
ОП.10	Основы алгоритмизации и программирования		214	142	74		2
ОП.11	Базы данных и базы знаний		157	106	51		3-4
ОП.12	Web дизайн и программирование		180	108	66		4
ОП.13	Основы финансовой грамотности		51	34	8		
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>		2194	<b>1464</b>	746	<b>40</b>	
<b>ПМ.01</b>	Обработка отраслевой информации		521	350	187		2
МДК.01.01	Обработка отраслевой информации		521	350	187		2
УП.01.01	Учебная практика	4	144	144			2
<b>ПМ.02</b>	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности		530	356	169	20	3-4
МДК.02.01	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности		530	356	169	20	3-4
ПП.02.01	Производственная практика	4	144	144			3-4
<b>ПМ.03</b>	Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности		576	384	180	20	3-4

МДК.03.01	Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности и		576	384	180	20	3-4
ПП.03.01	Производственная практика	3	108	108			3-4
ПМ.04	Обеспечение проектной деятельности		567	374	210		3-4
МДК.04.01	Обеспечение проектной деятельности		567	374	210		3-4
ПП.04.01	Производственная практика		144	144			4
	<b>Вариативная часть циклов ОПОП</b> (определяется образовательным учреждением)	<b>чч</b>	<b>1512</b>	<b>533</b>			
	<b>Всего по циклам</b>	<b>чч</b>	<b>7182</b>	<b>4788</b>	<b>2559</b>	<b>40</b>	
<b>УП.00</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>			<b>1-4</b>
<b>ПП.00</b>	<b>Производственная практика (практика по профилю специальности)</b>	<b>11</b>	<b>396</b>	396			<b>3-4</b>
<b>ПДП.00</b>	<b>Производственная практика (преддипломная практика)</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	144			<b>4</b>
<b>ПА.00</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	180			<b>1-4</b>
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	216			<b>4</b>
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4	<b>144</b>	144			4
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2	<b>72</b>	72			4
<b>ВК.00</b>	<b>Время каникулярное</b>	<b>23</b>					
	<b>Всего</b>	<b>147</b>					

### 5.3 Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

Рабочие программы учебных предметов/дисциплин обеспечивают качество подготовки обучающихся, составляются на все дисциплины учебного

плана. В рабочей программе четко сформулированы конечные результаты обучения. Структура и содержание рабочих программ включают наименование, цели и задачи освоения предмета/дисциплины, место предмета/дисциплины в структуре ОП по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), объем предмета/дисциплины (модуля) с указанием количества академических часов, выделенных на работу обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся; содержание предмета/дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий; перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю); оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю); перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля); перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины (модуля); методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля); перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости); описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Часть часов учебных дисциплин и междисциплинарных курсов, имеющих профессиональные компетенции, выделены на практическую подготовку.

#### **5.4 Программы учебной и производственной практик**

Согласно п. 7.14. ФГОС СПО по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (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 09.02.05 Прикладная информатика (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 обучающимися 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 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) предусматривается прохождение учебной практики на базе института с использованием кадрового и методического потенциала цикловой методической комиссии.

Учебная практика обучающихся является важнейшей составной частью учебного процесса, предусмотрена графиком во втором семестре 2 курса 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.

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

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 изучают обучающиеся сами 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.

5. Приобретение навыков использования (создания) программного обеспечения предприятия для ввода и анализа информации.

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.

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 обучающихся в деятельности организации;
- приобщение обучающихся 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 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. 1-9, ПК-3.1- ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-3.4, ПК-3.5, ПК-3.6, ПК-3.7, ПК-3.8, ПК-3.9, ПК-3.10.

Местом для прохождения практики могут быть информационно-технические и экономические службы предприятий (учреждений, организаций) всех форм собственности различных отраслей, государственные органы управления, коммерческие, 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.

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.

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 обучающихся 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

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

Местом прохождения преддипломной практики могут быть экономические службы предприятий (учреждений, организаций) всех форм собственности различных отраслей и сфер экономики, государственные органы управления, коммерческие, 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 - 9, ПК 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.6, 3.1 - 3.4, 4.1 - 4.5

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;

Самой важной частью практики обучающихся 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 обучающихся за период прохождения практики;

- собственная оценка приобретенных обучающимися 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 Обработка отраслевой информации	ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге Лаборатории информатики	-
2.	Производственная		
	ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация отраслевого программного обеспечения	ООО «Авиаок», ООО «КадСис», АО «Красный гидропресс», ООО «Иностудио Солюшинс», ПАО ТКЗ «Красный котельщик» ПАО «ТАНТК им. Г.М. Бериева»	
	ПМ.03 Сопровождение и продвижение отраслевого программного обеспечения		
	ПМ.04 Обеспечение проектной деятельности		

## 5.5 Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Воспитательная работа в колледже является неотъемлемой частью образовательного процесса. Профессиональное образование сегодня ориентируется на подготовку выпускников, обладающих высоким уровнем профессионализма и компетентности, стремящихся к непрерывному образованию и самообразованию. Качество подготовки таких выпускников зависит от общей культуры личности, которая формируется в образовательной среде колледжа.

Воспитывающее воздействие образовательного процесса заключается, прежде всего, в его духовной и культурной направленности, формировании

гуманистического мировоззрения, в раскрытии связей знаний и умений с жизнью, в приобретении позитивного социального опыта.

Рабочая программа воспитания разработана на Положения о разработке и реализации рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы в подразделениях ДГТУ, реализующих программы среднего профессионального образования от 14.12.2020 № 238. Программа воспитания призвана обеспечить достижение обучающимися личностных результатов в соответствии с ФГОС СПО:

- формирование у обучающихся основ российской идентичности;
- готовность обучающихся к саморазвитию;
- мотивацию к познанию и обучению;
- ценностные установки и социально значимые качества личности;
- активное участие в социально значимой деятельности;
- формирование гражданско-патриотической позиции, поведения на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

Календарный план воспитательной работы является приложением к Программе воспитания, содержит мероприятия в соответствии с выделяемыми модулями по направлениям воспитательной работы. Календарный план воспитательной работы ежегодно дополняется планом воспитательной работы в конкретной академической группе, составляемым классным руководителем (куратором) с учетом особенностей коллектива группы. Таким образом обеспечивается охват воспитательной работой обучающихся на весь период обучения, от приема до выпуска

## **6. Условия реализации образовательной программы**

### **6.1 Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы**

### **6.1 Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы**

#### **6.1.1 Специальные помещения (кабинеты, лаборатории, спортивный комплекс, залы)**

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

#### **Перечень специальных помещений**

##### **1. Кабинеты:**

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка (лингвфонный);
- 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.

## **6.1.2 Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практик по специальности**

### **6.1.2.1 Оснащение лабораторий**

## Материально – техническое обеспечение учебного процесса

### Справка

о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена  
09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)»

<b>№ п\п</b>	<b>Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом</b>	<b>Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации ООП</b>	<b>Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации ООП</b>
1.	Русский язык и литература	Аудитория русского языка и литературы. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.209	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, компьютер, плакаты
2.	Русский язык	Аудитория русского языка и литературы. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.209	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, компьютер, плакаты
3.	Литература	Аудитория русского языка и литературы. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.209	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, компьютер, плакаты
4.	Иностранный язык	Аудитория иностранного языка. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.230	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, ноутбук, колонки
5.	История	Аудитория истории. Центр военно – патриотического воспитания. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а,	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, компьютер, мультимедийный комплекс, экран, проектор, экспонаты, карты.

		Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.108	
6.	Обществознание (включая экономику и право)	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
7.	Химия	Лаборатория химии и биологии. Анатомии и физиологии человека. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 3 этаж, ауд.301 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 аудиторная, компьютер, переносной мультимедийный комплекс, экран, проектор Весы аналитические ВЛР-200 с разновесами, весы технохимические с разновесами; Шкаф сушильный; Дистиллятор; рН-метр с электродами в комплекте; Баня водяная; Штативы лабораторные с лапками и муфтами; Плитка электрическая; Посуда лабораторная из стекла и фарфора, реактивы, материалы; Плакат «Периодическая система элементов»; Модели кристаллических решёток; Образцы веществ, металлов, сплавов, минералов.
8.	Биология	Лаборатория химии и биологии. Анатомии и физиологии человека. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 3 этаж, ауд.301 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 аудиторная, компьютер, переносной мультимедийный комплекс, экран, проектор Весы аналитические ВЛР-200 с разновесами, весы технохимические с разновесами; Шкаф сушильный; Дистиллятор; рН-метр с электродами в комплекте; Баня водяная; Штативы лабораторные с лапками и муфтами; Плитка электрическая; Посуда лабораторная из стекла и фарфора, реактивы, материалы; Плакат «Периодическая система элементов»; Модели кристаллических решёток; Образцы веществ, металлов, сплавов, минералов.
9.	Физическая культура	Универсальный спортивный зал.	Тренировочный зал, баскетбольные, футбольные, волейбольные

		<p>Тренажерный зал. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 3 этаж, ауд.310</p> <p>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а</p>	<p>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 комплектом 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;</p> <p>оборудование, необходимое для реализации части по профессионально-прикладной физической подготовке.</p> <p>Полоса препятствий</p>
10.	ОБЖ	<p>Аудитория безопасности жизнедеятельности и охраны труда. Стрелковый тир г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.117</p> <p>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а</p>	<p>Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, компьютер, мультимедийный комплекс, экран, проектор</p> <p>Наглядные пособия (автомобильная аптечка первой помощи, перевязочные средства, средства иммобилизации, маски с клапанами для искусственного дыхания, носилки и т.д.).</p> <p>Интерактивный лазерный тир</p> <p>Тренажер-манекен взрослого пострадавшего Александр</p> <p>Полоса препятствий</p>
11.	География	<p>Лаборатория химии и биологии. Анатомии и физиологии человека. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 3 этаж, ауд.301</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 125</p>	<p>Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, компьютер, мультимедийный комплекс, экран</p> <p>Приборы, установки и прочее оборудование:</p> <p>Весы аналитические ВЛР-200 с разновесами, весы теххимические с разновесами; Шкаф сушильный; Дистиллятор; рН-метр с электродами в комплекте; Баня водяная; Штативы лабораторные с лапками и муфтами; Плитка электрическая; Посуда лабораторная из стекла и фарфора, реактивы, материалы; Плакат «Периодическая система элементов»; Модели кристаллических решёток; Образцы веществ, металлов, сплавов, минералов.</p>



12.	Экология	Аудитория экологических основ природопользования. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.117	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, компьютер, мультимедийный комплекс, экран, проектор
13.	Астрономия	Лаборатория физики. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.220 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 аудиторная, компьютер, мультимедийный комплекс, экран, проектор Лабораторные весы НТ-5000; Источник постоянного и переменного напряжения (В-24) Цифровой осциллограф ADS1102CAL+цифровой осциллограф 100 МГц Набор лабораторный "Оптика" Набор соединительных проводов (шлейфовых) Цифровой мультиметр DT9201A Газовый лазер ГН-0.5 Катушка дроссельная (демонстрационная) Импульсный генератор Г5-63 Генератор сигналов ГЗ-118 Прибор для подключения спектральных трубок PASCO Спектральная трубка-неон PASCO Набор для демонстрации спектров магнитного поля тока Набор для демонстрации по физике "Электричество-2" Катушка взаимной индукции Настольная гидравлическая лаборатория "Капелька" Установка ФМП 08 ПС Класс физики ФПМ 03 ПС Машина Атвуда ФПМ 02 ПС Маятник Обербека ФПМ Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007;
14.	Математика: алгебра и начала математического	Аудитория математических дисциплин. г. Таганрог, ул.	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, плакаты

	анализа; геометрия	Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.206	
15.	Математика	Аудитория математики. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.206	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, плакаты
16.	Информатика	Лаборатория информатики и информационно-коммуникационных технологий. 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» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); AndroidStudioide 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); OpenOffice Freeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 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;
17.	Физика	Лаборатория физики. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.220 Помещение для хранения и профилактического обслуживания	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, компьютер, мультимедийный комплекс, экран, проектор Лабораторные весы НТ-5000; Источник постоянного и переменного напряжения (В-24) Цифровой осциллограф ADS1102CAL+цифровой осциллограф 100 МГц

		учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 125	Набор лабораторный "Оптика" Набор соединительных проводов (шлейфовых) Цифровой мультиметр DT9201A Газовый лазер ГН-0.5 Катушка дроссельная (демонстрационная) Импульсный генератор Г5-63 Генератор сигналов ГЗ-118 Прибор для подключения спектральных трубок PASCO Спектральная трубка-неон PASCO Набор для демонстрации спектров магнитного поля тока Набор для демонстрации по физике "Электричество-2" Катушка взаимной индукции Настольная гидравлическая лаборатория "Капелька" Установка ФМП 08 ПС Класс физики ФПМ 03 ПС Машина Атвуда ФПМ 02 ПС Маятник Обербека ФПМ
18.	Психология	Аудитория педагогики и психологии. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.201	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная
19.	История родного края	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.
20.	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
21.	История	Аудитория истории. Центр военно	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная,

		– патриотического воспитания. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.108	компьютер, мультимедийный комплекс, экран, проектор, экспонаты, карты.
22.	Иностранный язык	Аудитория иностранного языка. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.230	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, ноутбук, колонки
23.	Физическая культура	Универсальный спортивный зал. Тренажерный зал г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 3 этаж, ауд.310 Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а	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 комплектом 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
24.	Математика	Аудитория математики. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.206	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, плакаты
25.	Дискретная математика	Аудитория математики. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.206	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, плакаты
26.	Экономика организации	Аудитория социально-экономических дисциплин. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а,	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная

		Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.222	
27.	Теория вероятностей и математическая статистика	Аудитория математики. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.206	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, плакаты
28.	Менеджмент	Аудитория социально- экономических дисциплин. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.222	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная
29.	Документационное обеспечение управления	Аудитория документационного обеспечения управления. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.210	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная
30.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Аудитория конституционного и административного права. Гражданского, семейного права и гражданского процесса Правового обеспечения профессиональной деятельности. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 3 этаж, ауд.305	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная
31.	Основы теории информации	Аудитория теории информации. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж,	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска интерактивная, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО);

		ауд.102	<p>Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО);          AndroidStudioide 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);          OpenOffice Freeware (Бесплатное ПО);          Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО);          Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО);          VirtualBox 5.1.12 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;</p>
32.	Операционные системы и среды	<p>Аудитория операционных систем и сред. 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</p>	<p>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);          AndroidStudioide 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);          OpenOffice Freeware (Бесплатное ПО);          Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО);          Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО);          VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО);          MATLAB&amp;SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007;</p>

			Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007;
33.	Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы	Аудитория архитектуры электронно-вычислительных машин и вычислительных систем. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.102	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); AndroidStudioide 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); OpenOffice Freeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 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;
34.	Основы алгоритмизации и программирования	Лаборатория операционных систем и сред. 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,	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); AndroidStudioide 173.4907809 Freeware (БесплатноеПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО);

		Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105	Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOffice Freeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 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;
35.	Базы данных и базы знаний	Лаборатория операционных систем и сред. 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); AndroidStudioide 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); OpenOffice Freeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 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;
36.	Web дизайн и	Лаборатория операционных	Столы аудиторные, стулья аудиторные, мобильный



	программирование	систем и сред. 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	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); AndroidStudioide 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); OpenOffice Freeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 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;
37.	Безопасность жизнедеятельности	Аудитория безопасности жизнедеятельности и охраны труда. Стрелковый тир г. 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
38.	МДК.01.01 Обработка отраслевой информации	Лаборатория обработки информации отраслевой направленности. г. Таганрог, ул.	Столы аудиторные, стулья аудиторные, мобильный мультимедийный комплекс, экран, проектор, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети

		Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.112	<p>«Интернет»  7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО);  Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО);  AndroidStudioide 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);  OpenOffice Freeware (Бесплатное ПО);  Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО);  Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО);  VirtualBox 5.1.12 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;</p>
39.	УП.01.01 Учебная практика	Лаборатория обработки информации отраслевой направленности. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.112	<p>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);  AndroidStudioide 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);  OpenOffice Freeware (Бесплатное ПО);  Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО);  Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО);  VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО);</p>

			<p>MATLAB&amp;SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007;</p> <p>Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007;</p> <p>Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007;</p>
40.	МДК.02.01 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности	Лаборатория разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.112	<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);</p> <p>Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО);</p> <p>AndroidStudioide 173.4907809 Freeware (БесплатноеПО);</p> <p>Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО);</p> <p>Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО);</p> <p>Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО);</p> <p>Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО);</p> <p>Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО);</p> <p>OpenOffice Freeware (Бесплатное ПО);</p> <p>Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО);</p> <p>Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО);</p> <p>VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО);</p> <p>MATLAB&amp;SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007;</p> <p>Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007;</p> <p>Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007;</p>
41.	Производственная практика	Производственные помещения баз практик Лаборатория операционных систем и сред. Программирования и баз данных г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный	<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);</p> <p>Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО);</p> <p>AndroidStudioide 173.4907809 Freeware (БесплатноеПО);</p>

		<p>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</p>	<p>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);  OpenOffice Freeware (Бесплатное ПО);  Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО);  Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО);  VirtualBox 5.1.12 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;</p>
42.	<p>МДК.03.01  Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности</p>	<p>Лаборатория разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.112</p>	<p>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);  AndroidStudioide 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);  OpenOffice Freeware (Бесплатное ПО);  Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО);  Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО);  VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО);  MATLAB&amp;SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007;  Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007;</p>

			Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007;
43.	Производственная практика	<p>Производственные помещения баз практик</p> <p>Лаборатория операционных систем и сред. Программирования и баз данных г. 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);  AndroidStudioide 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);  OpenOffice Freeware (Бесплатное ПО);  Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО);  Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО);  VirtualBox 5.1.12 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;</p>
44.	МДК.04.01 Обеспечение проектной деятельности	<p>Лаборатория разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.112</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);  AndroidStudioide 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);</p>

			<p>Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО);  OpenOffice Freeware (Бесплатное ПО);  Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО);  Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО);  VirtualBox 5.1.12 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;</p>
45.	Производственная практика	<p>Производственные помещения баз практик  Лаборатория операционных систем и сред. 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</p>	<p>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);  AndroidStudioide 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);  OpenOffice Freeware (Бесплатное ПО);  Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО);  Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО);  VirtualBox 5.1.12 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;</p>
46.	Производственная практика	<p>Производственные помещения баз практик</p>	<p>Столы аудиторные, стулья аудиторные, мобильный мультимедийный комплекс, экран, проектор, компьютеры,</p>

	(преддипломная)	<p>Лаборатория операционных систем и сред. Программирования и баз данных г. 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>лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет»</p> <p>7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО);  Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО);  AndroidStudioide 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);  OpenOffice Freeware (Бесплатное ПО);  Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО);  Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО);  VirtualBox 5.1.12 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;</p>
47.	Подготовка выпускной квалификационной работы	<p>Лаборатория разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.112</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);  AndroidStudioide 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);  OpenOffice Freeware (Бесплатное ПО);  Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО);  Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО);</p>

			VirtualBox 5.1.12 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;
48.	Защита выпускной квалификационной работы	Лаборатория разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.112	Столы аудиторные, стулья аудиторные, мобильный мультимедийный комплекс, экран, проектор, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет»
49.		Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска интерактивная, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет»
50.		Актальный 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



### 6.1.2.2 Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей в соответствии с выбранной траекторией.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

<b>Наименование вида практики в соответствии с учебным планом</b>	<b>Место проведения практики (наименование предприятия, организации, учреждения)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>
Учебная практика	ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге
Производственная практика по профилю специальности	ООО «Авиаок», ООО «Иностудио», ООО «Кадсис», АО «Красный гидропресс», ООО «Дистанционные технологии»
Преддипломная практика	ООО «Авиаок», ООО «Иностудио», ООО «Кадсис», АО «Красный гидропресс», ООО «Дистанционные технологии»

## **6.2 Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы**

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

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

### *Кадровое обеспечение учебного процесса*

Реализация ООП специальности 09.02.05 Прикладная информатика (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.

**Кадровое обеспечение образовательного процесса  
09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)**

**Справка**

о кадровом обеспечении основной образовательной программы среднего профессионального образования –  
программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» ( 3 года 10 месяцев)

год начала подготовки 2020 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.	Гринкевич Дарья Юрьевна	Физическая культура	Высшее по специальности «Физическая культура и спорт», квалификация - специалист по физической культуре и спорту	«Электронная информационно-образовательная среда вуза», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0260	
2.	Гриненко А.А.	Физическая культура	Высшее, Донецкий институт здоровья, физического воспитания и спорта. Специальность: «олимпийский и профессиональный спорт». Квалификация: тренер по борьбе, преподаватель физической культуры.	«Организация физкультурно-спортивной деятельности различных возрастных групп населения», 2021, 72 часа, Г. Таганрог ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» повышение квалификации в форме стажировки в МБУ г. Таганрога «Спортивная Школа №3», Удостоверение о ПК рег.№64.3-123;  "Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья", 2021, 72 часа, Политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Донской государственный технический университет" в г. Таганроге Ростовской области, Удостоверение о ПК рег. № 64.3-10;  «Оказание первой помощи до оказания медицинской помощи», 2020, 36 час, политехнический институт (филиал)	БУДО «Детско-юношеская спортивная школа» пгт. Долгое Орловская область – тренер преподаватель (ноябрь 2014 – июнь 2020); Политехнический институт (филиал) Донской государственный технический университет- преподаватель (сентябрь 2020 – по настоящее время).

				Донской государственный технический университет. Удостоверение о ПК рег.№ПК 64.3-97;	
3.	Атанов Сергей Леонидович	Физическая культура	1990, Высшее: Ростовский-на-Дону государственный педагогический институт, специальность «Физическая культура», учитель физической культуры, диплом серия ТВ № 378057	2018, Удостоверение о ПК 61240000084 от 27.04.2018 г. «Русский язык в деловой документации, русский язык и культура делового общения», 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ	
4.	Светлана Александровна	Математика	1971, Высшее, Таганрогский государственный педагогический институт, специальность «Математика», учитель математики средней школы, диплом серия Э №789225		
5.	Трофименко Ю.В.	Математика			
6.	Меденцева Е.О.	Математика			
7.	Бычкова Мария Владимировна	История	Высшее ТГПИ им. А.П.Чехова, 2011 г., учитель истории, педагог-психолог	2019; «Современные аспекты преподавания цикла гуманитарных, социально-экономических и правовых дисциплин в учреждениях среднего профессионального образования»; «Элементы теории и методики преподавания дисциплин в области физической культуры; технологии повышения педагогического мастерства» 2022, «Противодействие коррупции в образовательной организации», «Оказание первой помощи до оказания медицинской помощи», «Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья», 2022 «Методика и технологии работы преподавателя истории и других социальных дисциплин с учетом ФГОС СОО и СПО» 2023 ООО «Центр подготовки специалистов» Инновационные методы и технологии обучения истории России в условиях реализации ФГОС	С 24.10.2011 по настоящее время работает в ПИ (филиал) ДГТУ в г.Таганроге

8.	Жуковская Светлана Игоревна	Основы безопасности жизнедеятельности Безопасность жизнедеятельности	Высшее по специальности «Безопасности жизнедеятельности», квалификация –учитель технологии и предпринимательства	<p>ПК: 2019, удостоверение о ПК рег. № 53149 от 23.04.2019 г. "Управление образовательной организацией в условиях цифровой и пространственной трансформации системы образования", ГАУ ДПО СОИРО , 72 часа</p> <p>ПК: 2019, удостоверение о ПК рег. № 53552 от 15.05.2019 г. "Профилактика экстремизма и терроризма в современных условиях", ГАУ ДПО СОИРО , 16 часов</p> <p>ПК: 2019, удостоверение о ПК рег. № 64.3-111 от 10.12.2019г. "Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья" ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге 54 часа</p> <p>ПК: 2020г. Удостоверение о ПК рег. № 64.3-71 от 22.06.2020г. "Противодействие коррупции в образовательной организации" Политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Донской государственный технический университет" в г. Таганроге Ростовской области 72 часа</p> <p>ПК: 2020, Удостоверение о ПК рег. № 2-0720054 от 15.07.2020 г., «Программа повышения квалификации работников, осуществляющих обучение различных групп населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций», ГК УРО «УМЦ по ГОЧС», 72 часа</p> <p>ПК: 2021г. Удостоверение от 13.12.2021г. рег. № 64.3-126 "Организация физкультурно-спортивной деятельности различных возрастных групп населения" в форме стажировки в МБУ г. Таганрога "Спортивная школа №3" ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге</p>	<p>24.10.2007-15.08.2008 МОУ СОШ №59, учитель ОБЖ</p> <p>25.08.2008-23.08.2019 Муниципальное общеобразовательное учреждение «средняя общеобразовательная школа № 4» муниципального образования «город Десногорск» Смоленская область</p>
----	-----------------------------------	---	---	---	--

				72 часа	
9.	Гурова Т.А.	Дискретная математика			
10.	Ланкина Мария Юрьевна	Основы финансовой грамотности	Высшее, 2007г.; « Экономика и управление на предприятии (в машиностроении и приборостроении) Экономист-менеджер; Южный федеральный университет. Высшее, 2015г. Юго-Западный государственный университет, кандидат экономических наук	<p>ПП: 2020г. Диплом о ПП от 17.08.2020г. рег №ПК/376 "Педагогика" Центр повышения квалификации Таганрогского института имени А. П. Чехова (филиала) ФГБОУ ВО "РГЭУТ(РИНХ)"</p> <p>ПК: 2020, удостоверение о ПК рег. № 64.3-109 от 16.10.2020г. "Оказание первой помощи до оказания медицинской помощи" ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге 36 часов</p> <p>Диплом кандидата экономических наук серия КНД №016275</p> <p>ПК: 2021 Удостоверение о ПК рег. № 64.3-18 от 02.04.2021г. "Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья" ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге, 72 часа</p> <p>ПК 2022г. Удостоверение о ПК рег. №64.3-17 от 01.03.2022г. "Противодействие коррупции в образовательной организации" ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге 72 часа</p>	17.09.2007-23.10.2018 ЮФУ ассистентка каф. менеджмента 24.10.2018-30.06.2019 ассистент каф. Менеджмента и инновационных технологий 01.09.2020 и по настоящее время преподаватель ПИ(филиал) ДГТУ
11.	Василенко Валерия Валерьевна	Экономика организации	2014, Высшее, ФГБОУ ВПО Донской государственный технический университет, специальность «Экономика и управление на предприятиях (по отраслям)», экономист-менеджер, диплом серия 106105 № 0032325	2016, Удостоверение о ПК ЮФУ № 024870 от 19.05.2016 г. «Психолого-педагогические основы проектирования и реализации преподавателя в контексте ФГОС СПО», 72 часа, ФГАОУ ВО ЮФУ	
12.	Голубова Софья Викторовна	Химия	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</p>	

				<p>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 муниципальных служащих», Диплом о ПП рег.№ПП-3/2019.</p>	
13.	Грунская Светлана Борисовна	Теория вероятностей и математическая статистика	Высшее по специальности «Математика», квалификация - учитель математики	<p>«Психолого-педагогические основы проектирования и реализации преподавателя в контексте ФГОС СПО», 2016, 72 часа, ФГАОУ ВО ЮФУ, Удостоверение о ПК рег.№ 024856;</p> <p>«Оказание первой медицинской помощи в образовательном процессе», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№658.3-0264;</p> <p>«Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0327;</p> <p>«Электронная информационно-образовательная среда вуза», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0387</p>	Преподаватель математики, СГПТУ-24, с 01.09.1980 г. по 31.08.1983 г.
14.	Чилингарова Нарина Сароевна	Физика	Высшее по специальности «Физика», квалификация -	«Технологии онлайн-обучения в деятельности преподавателя», 2018, 72 часа,	

			учитель физики	<p>ФГАОУ ВО ЮФУ, Удостоверение о ПК рег.№ 318-22/646;</p> <p>«Оказание первой медицинской помощи в образовательном процессе», 2018, 36 часов, 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>	
15.	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)	-	
16.	Раскошная Юлия Анатольевна	Иностранный язык	Высшее по специальности «Иностранные языки», квалификация - учитель английского и немецкого языков	<p>«Психолого-педагогические основы проектирования и реализации преподавателя в контексте ФГОС СПО», 2016, 72 часа, ФГАОУ ВО ЮФУ, Удостоверение о ПК рег. № 024865;</p> <p>«Оказание первой медицинской помощи в</p>	



				<p>образовательном процессе», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0296;</p> <p>«Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№658.30358;</p> <p>«Электронная информационно-образовательная среда вуза», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ Удостоверение о ПК рег.№58.3-0418.</p>	
17.	Тищенко Ольга Викторовна	Русский язык Литература Родная литература	Высшее по специальности «Русский язык и литература», квалификация - учитель русского языка и литературы	<p>«Психолого-педагогические основы проектирования и реализации преподавателя в контексте ФГОС СПО», 2016, 72 часа, ФГАОУ ВО ЮФУ, Удостоверение о ПК рег.№024867;</p> <p>«Оказание первой медицинской помощи в образовательном процессе», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0305;</p> <p>«Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0366;</p> <p>«Электронная информационно-образовательная среда вуза», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0426;</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</p>	

				ПК рег.№2/2019 .	
18.	Чернова Наталья Григорьевна	Астрономия Основы философии	Высшее по специальности «История», квалификация - историк, преподаватель истории	<p>«Психолого-педагогические основы проектирования и реализации преподавателя в контексте ФГОС СПО», 2016, 72 часа, 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>	
15.	Галушко Светлана Анатольевна.	Экономика организации, менеджмент, Документационное обеспечение	Высшее по специальности «Менеджмент», квалификация -специалист по менеджменту организаций и администрированию	Министерство здравоохранения Украины Управление Здравоохранения Донецкой области Государственное коммунальное Учреждение "Артемовское медицинское училище"Квалификация медицинская сестра	

		управления		<p>30.06.1995г.;</p> <p>Министерство образования Украины Донбасская Государственная Машиностроительная Академия специальность 8.090206 "Оборудование для обработки металлов давлением" Диплом магистра ДМ № 010002, Рег №15, от 30.06.2000 г.</p> <p>"Управление образовательным процессом на основе информационно-коммуникационных технологий", 2012, 72 часа ФГБОУ ВПО "Сибирский государственный технологический университет". Удостоверение о ПК рег. №8559;</p> <p>РФ ФГАОУ ВО "Севастопольский Государственный Университет" Диплом об окончании аспирантуры 10118 0621009 рег № 0908617-2 от 01.12 2017 г.; направление 38.06.01 "Экономика" квалификация "Исследователь. Преподаватель-исследователь"</p>	
16.	Андриян Оксана Вячеславовна	<p>Обеспечение проектной деятельности Производственная практика ПП.04.01 Производственная практика (преддипломная) ПДП.1 Руководство ВКР</p>	<p>Высшее по специальности «Прикладная информатика в экономике», квалификация - информатик-экономист</p>	<p>«Русский язык в деловой документации, русский язык и культура делового общения», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег. №58.3-0079;</p> <p>«Оказание первой медицинской помощи в образовательном процессе», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег. №58.3-0252;</p> <p>«Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными 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</p>	<p>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 операционной системе, а также установка, настройка и обновление другого ПО; -консультации и обучение в сфере IT; -иные услуги, связанные с информационными технологиями. (договор №10, с 01.09.2015 г. По</p>

				<p>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>	01.09.2018 г.)
18.	Ганчиевский Александр Вячеславович.	Основы теории информации Операционные системы и среды Руководство ВКР	Высшее по специальности Диплом магистра с отличием 106132 00006134, Выдан 06.07.2022 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»	«Как стать наставником проекта», Академия наставников. «Основы 3D моделирования», сертификат №00255 от 20.12.22г.	ООО ТД-МЕГА ДОН менеджер по продажам
	Петряева Мария Владимировна	Обработка отраслевой информации	ЮФУ, «Прикладная информатика (по областям)», кв. информатик-экономист МТУСИ, «Информационная безопасность», кв. специалист по информационной безопасности		
19.	Погорелов	Базы данных и базы	Высшее, бакалавр по направлению «Информационные системы и	«Промышленная разработка на Python» ,	Таганрогский механический

	Алексей Андреевич	знаний Web-дизайн и программирование Руководство ВКР	технологии», № 153-т-тз, выдан 31.12.2020	BigData Team, г. Москва	колледж, преподаватель.
21.	Андрян Иван Васильевич	Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы Руководство ВКР	Высшее, Южный федеральный университет, Диплом специалиста № 42/1 157 по направлению «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», выдан 17.06.2015	Мастер по созданию тестов в СДО Moodle? Сертификат 782415391329. Программные решения для бизнеса, Академия World Skills/	Место работы : ПАО ТКЗ "Красный котельщик" должность - мастер.
22.	Филонова Екатерина Сергеевна	Информатика Основы алгоритмизации и программирования Руководство ВКР	Высшее, ТГРУ БВС 0882818 №487 от 25.06.2002 специальность «Информатика» квал., учитель информатики	«Основы 3D моделирования», сертификат №00246 от 20.12.22г.	Инженер по подготовке кадров, учебный центр ОАО «Красный котельщик», 03.09.2002 - 05.11.2012
23.	Михайлович Елена Владимировна	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности Производственная практика ПП.02.01 Производственная практика ПП.03.01 Руководство ВКР	Высшее по специальности «Математика», квалификация - математик Диплом кандидата технических наук	«Психолого-педагогические основы проектирования и реализации преподавателя в контексте ФГОС СПО», 2016, 72 часа, ФГАОУ ВО ЮФУ, Удостоверение о ПК рег.№024860;  «Оказание первой медицинской помощи в образовательном процессе», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0282;  «Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0345;  «Электронная информационно-образовательная среда вуза», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0405;  «Педагогика и психология среднего профессионального образования», 2018, 260 часов, ФГАОУ ВО ЮФУ, Диплом о ПП №706-	Инженер программист Новосибирский ордена "Знак Почета" институт инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии, 01.03.1992-02.07.1995 г.

				<p>01/1188;</p> <p>«Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем», 2011, НГТУ, диплом ПП № 415857;</p> <p><a href="#">«Информационные технологии в профильной предметной подготовке и инновационные подходы к организации учебного процесса в условиях реализации ФГОС»</a>, 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>	
25.	Мухина Ольга Висарсолтовна	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Высшеепо специальности «Юриспруденция», квалификация - юрист Диплом кандидата политических наук	<p>«Психолого-педагогические основы проектирования и реализации преподавателя в контексте ФГОС СПО», 2016, 72 часа, ФГАОУ ВО ЮФУ, Удостоверение о ПК рег.№024862;</p> <p>«Русский язык в деловой документации, русский язык и культура делового общения», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0109;</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</p>	<p>ООО «ИНПРОМ ГРУПП», услуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-письменные и устные консультации по правовым вопросам;</li> <li>-составление различных видов документов;</li> <li>-разъяснение различных ситуаций с точки зрения защиты интересов клиентов</li> </ul> <p>(договор 112 с 01.09.2015 по 01.09.2018 г.)</p>

				<p>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 ПКИП, 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 преподавателей 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 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>	
--	--	--	--	--	--





## **Раздел 7 Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе**

Формой государственной итоговой аттестации по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) является выпускная квалификационная работа (дипломный проект).

Для государственной итоговой аттестации по программе образовательной организацией разработаны программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации включают набор оценочных средств, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки, оснащение рабочих мест для выпускников, утверждаются директором и доводятся до сведения обучающихся в срок не позднее чем за шесть месяцев до начала процедуры итоговой аттестации.

В ходе государственной итоговой аттестации оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС. Государственная итоговая аттестация организована как демонстрация выпускником выполнения одного или нескольких видов деятельности по специальности.

ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определить уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию – 6 недель, в том числе:

- подготовка к государственной итоговой аттестации (выполнение выпускной квалификационной работы);
- проведение демонстрационного (государственного) экзамена;
- защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект (работа) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Тематика дипломного проекта имеет актуальность, практическую значимость в прикладной отрасли, отвечает современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, культуры и образования.

Темы ВКР подбираются по предложениям (заказам) предприятий, организаций отрасли, разрабатываются ведущими преподавателями колледжа по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) или могут быть предложены студентами при условии обоснования целесообразности разработки.

Темы выпускных квалификационных работ обсуждаются на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и утверждаются приказом ректора университета на основании заявления студента.

По структуре, ВКР состоит из теоретической и практической части. Содержание теоретической и практической части определяется в зависимости от темы выпускной квалификационной работы. Требования по содержанию и оформлению дипломной работы представлены в методических указаниях.

Индивидуальное задание, разработанное руководителем выпускной квалификационной работы по утвержденной теме, где в соответствующих разделах формулируются конкретные требования применительно к общей тематике данной выпускной квалификационной работы.

Задание на выпускную квалификационную работу рассматривается предметной (цикловой) комиссией специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), подписывается руководителем, утверждается заместителем директора колледжа.

Отзыв руководителя ВКР о работе выпускника над дипломным проектом является основанием для допуска студента к рецензированию ВКР.

Рецензирование выполненных ВКР осуществляется специалистами из числа работников отраслевых предприятий и организаций, а также преподавателей, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой ВКР. Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии ВКР заданию на нее;
- оценку качества выполнения каждого раздела ВКР;
- оценку степени разработки перспективных вопросов, оригинальности и практической значимости ВКР;
- оценку ВКР.

Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается. Во время защиты студент вправе согласиться или не согласиться с рецензией, обосновав свой выбор.

По окончании защиты ВКР ГЭК составляет ежегодный отчет о работе, который обсуждается на совете колледжа, заседании выпускающей ПЦК.

В отчете отражается следующая информация:

- общие положения;
- качественный состав ГЭК;
- вид ГИА;
- характеристика общего уровня подготовки студентов;
- анализ результатов по ГИА;
- недостатки в подготовке студентов по специальности;
- выводы и предложения.

При проведении ГИА (защиты ВКР) необходимо учитывать следующие критерии:

- уровень освоения студентом материала, предусмотренного рабочими

программами учебных дисциплин и профессиональных модулей;

- уровень практических умений, продемонстрированных выпускником при выполнении ВКР;

- уровень знаний и умений, позволяющий решать производственные задачи при выполнении ВКР;

- обоснованность, четкость, лаконичность изложения сущности темы ВКР;

- гибкость и быстрота мышления при ответах на поставленные при защите ВКР вопросы.

Уровень знаний студента определяется следующими оценками:

- «отлично»;

- «хорошо»;

- «удовлетворительно»;

- «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» ставится при соблюдении следующих условий:

- представленная на ГИА ВКР выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя ВКР, консультантов по разделам ВКР и рецензента в основных надписях всех входящих в ВКР документов;

- изложение (доклад) поставленной задачи и способов ее решения в представленной к защите ВКР дано студентом грамотно, четко и аргументировано;

- на все поставленные по тематике данной ВКР вопросы даны исчерпывающие ответы. При этом речь студента отличается логической последовательностью, четкостью, прослеживается умение делать выводы, обобщать знания и практический опыт;

- во время защиты студент демонстрирует знание проблемы, раскрывает пути решения производственных задач, имеет свои суждения по различным аспектам представленной ВКР.

Оценка «хорошо» ставится при соблюдении следующих условий:

- представленная на ГИА ВКР выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя ВКР, консультантов по разделам ВКР и рецензента в основных надписях всех входящих в ВКР документов;

- изложение (доклад) поставленной задачи и способов ее решения в представленной на защите ВКР дано студентом грамотно, четко и аргументировано;

- на все поставленные по тематике данной ВКР вопросы даны ответы. При этом речь студента отличается логической последовательностью, четкостью, прослеживается умение делать выводы, обобщать знания и практический опыт;

- возможны некоторые упущения при ответах, однако основное содержание вопроса раскрыто полно.

Оценка «удовлетворительно» ставится при соблюдении следующих условий:

- представленная на ГИА ВКР выполнена в полном соответствии с

заданием, имеет подписи выпускника, руководителя ВКР, консультантов по разделам ВКР и рецензента в основных надписях всех входящих в ВКР документов;

- доклад на тему представленной на защите ВКР не раскрывает сути поставленной задачи и не отражает способов ее решения;

- на поставленные по тематике данной ВКР вопросы даны неполные, слабо аргументированные ответы;

- не даны ответы на некоторые вопросы, требующие элементарных знаний учебных дисциплин;

- отказ от ответов демонстрирует неумение студента применять теоретические знания при решении производственных задач.

Оценка «неудовлетворительно» ставится в том случае, если:

- представленная на ГИА ВКР выполнена в полном соответствии с заданием, имеет подписи выпускника, руководителя ВКР, консультантов по разделам ВКР и рецензента в основных надписях всех входящих в ВКР документов;

- доклад на тему представленной на защите ВКР не раскрывает сути поставленной задачи и не отражает способов ее решения;

- студент не понимает вопросов по тематике данной ВКР и не знает ответы на теоретические вопросы, требующие элементарных знаний учебных дисциплин.

При выставлении общей оценки за выполнение и защиту ВКР комиссия учитывает отзыв руководителя проекта о ходе работы студента над темой и оценку ВКР рецензентом.

Оценка качества освоения образовательной программы, кроме государственной итоговой аттестации обучающихся, включает текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию обучающихся.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОП по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) созданы следующие фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации:

1. Контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, вопросов для коллоквиумов, тематики докладов, эссе, рефератов и т.п.).

2. Контрольные вопросы и задания для зачетов, экзаменов, курсовых работ (проектов), квалификационных экзаменов и т.п.) и практикам.

4. Тесты и компьютерные тестирующие программы.

5. Вопросы и задания для контрольных работ по дисциплинам учебного плана.

6. Темы рефератов по дисциплинам учебного плана.

7. Вопросы к зачетам и экзаменам по дисциплинам учебного плана.

8. Контрольные тесты по дисциплинам учебного плана.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и

промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями колледжа самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Задания разрабатываются преподавателями, реализующими программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Перечисленные фонды оценочных средств приводятся в УМК учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Оценочные средства для промежуточной аттестации обеспечивают демонстрацию освоенности всех элементов программы СПО и выполнение всех требований, заявленных в программе как результаты освоения.

Для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации преподаватели могут применять электронные средства, например, <https://onlinetestpad.com/>.



СМК ДГТУ	<b>Основная образовательная программа по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)</b>	Редакция 5 стр. 71 из 76
-------------	--	-----------------------------





СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)	Редакция 5 стр. 73 из 76
-------------	---	-----------------------------

## Приложение 2

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Донской Государственный Технический Университет  
Политехнический институт (филиал) ДГТУ в г. Таганроге

**УТВЕРЖДАЮ**

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 22.04.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И. о. ректора \_\_\_\_\_ Фамилия И.О.  
"\_\_\_" \_\_\_\_ 20\_\_ г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего  
профессионального образования

### 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

#### Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Кафедра: ЦМК "Прикладная информатика"

Факультет: Среднее профессиональное образование

Квалификация: техник-программист
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная форма
Срок получения СПО по ППССЗ: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Учебный год 2022-2023  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1001 от 13.08.2014

### СОГЛАСОВАНО

Директор ПИ (филиала) ДГТУ в г. Таганроге \_\_\_\_\_ / А.Б. Соловьев/

Председатель ЦМК "ПИ" \_\_\_\_\_ / О.В. Андриян/

СМК ДГТУ	Основная образовательная программа по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)	Редакция 5 стр. 74 из 76
-------------	--	-----------------------------



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И 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  
 Зам. директора по УНР  
 \_\_\_\_\_ Т.А. Бедная  
 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
 Рег. № \_\_\_\_\_

**Дополнения и изменения в программе подготовки специалистов среднего звена  
 по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (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.



