

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Андрей Борисович
Должность: Директор
Дата подписания: 25.09.2023 14:48:01
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
«__» _____ 2023 г.

**Основная образовательная программа
по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
Квалификация выпускника: Техник по информационным системам
Нормативный срок освоения программы: 3 года 10 месяцев**

Согласовано:

Зам. директора по УНР


Т. А. Бедная

«__» _____ 2023 г.

Председатель совета родителей


Г.А.Семенова

Н.о. председатель совета обучающихся


А.Н. Сизаренко
«__» _____ 2023 г.

Представители работодателей:

Директор ООО «КадСис»
CADSYS Д.В. Шауранин
«__» _____ 2023 г.

Заместитель главного инженера
гидропресса

С.С. Пирайков
«__» _____ 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
09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

РАЗРАБОТАНО

Председатель ЦМК
«__» __ 20__ г.

О.В. Андриян

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

Председитель ЦМК

О.В. Андриян

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

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

Лично подписано

А.Б. Соловьев

«__» __ 20__ г.

ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ _____

РЕДАКЦИЯ _____

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1 Общие положения	4
1.1 Цели разработки ОП	4
1.2 Нормативные документы для разработки ОП	4
Раздел 2 Общая характеристика ОП по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	7
2.1 Квалификация выпускника	7
2.2 Объем образовательной программы	7
2.3 Срок освоения ОП	7
2.4 Требования к абитуриенту	8
Раздел 3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	9
3.1 Область профессиональной деятельности выпускников	9
3.2 Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям	9
Раздел 4 Планируемые результаты освоения образовательной программы по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	10
4.1. Общие компетенции	10
4.2. Профессиональные компетенции	13
Раздел 5 Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	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	
Раздел 6 Условия реализации образовательной программы по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	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 09.02.04 Информационные системы (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
Раздел 7 Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации и организация оценочных процедур по программе	77

1 Общие положения

1.1 Цель разработки ОП

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

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

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

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

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

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

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

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

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

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

– Стандарт ДГТУ «Рабочая программа учебной дисциплины, реализуемой в рамках основной профессиональной образовательной программы СПО. Общие

требования к содержанию и оформлению» (приказ № 44 от 27.03.2013);

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

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

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

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

Раздел 2 Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования

2.1 Квалификация выпускника

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник по информационным системам.

2.2 Объем образовательной программы

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

Формы обучения: заочная.

Обучение проводится по семестровой системе.

2.3 Срок освоения ОП

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

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

Таблица 1

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2

Обучение по учебным циклам	20 нед.
Учебная практика	25 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	5 нед.
Государственная итоговая аттестация	6 нед.
Каникулы	23 нед.
Итого	147 нед.

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.

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

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

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

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

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

3.2 Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

№ п/п	Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация Техник по информационным системам
1.	эксплуатация и модификация информационных систем	эксплуатация и модификация информационных систем	осваивается
2.	участие в разработке информационных систем	участие в разработке информационных систем	осваивается
3.	разработка и интеграция программного обеспечения	разработка и интеграция программного обеспечения	осваивается
4.	выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,	выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям	осваивается

	должностям служащих	служащих электронно- вычислительных вычислительных машин	Оператор и	
--	---------------------	---	---------------	--

4 Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1 Общие компетенции

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4.2 Профессиональные компетенции

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

1. Эксплуатация и модификация информационных систем.

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

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

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

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

ПК 1.5. Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.

ПК 1.6. Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.

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

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

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

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

2. Участие в разработке информационных систем.

ПК 2.1. Участвовать в разработке технического задания.

ПК 2.2. Программировать в соответствии с требованиями технического задания.

ПК 2.3. Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.

ПК 2.4. Формировать отчетную документацию по результатам работ.

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

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

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

ПК 3.1 Подготавливать к работе, настраивать вычислительную систему.

ПК 3.2 Устанавливать, настраивать и обслуживать периферийные устройства.

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

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

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

5.1. Календарный учебный график

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

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

4.2 Учебный план

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

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

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

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

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

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

- общего гуманитарного и социально-экономического (ОГСЭ), математического и общего естественнонаучного (ЕН), профессионального (П); и разделов:
- учебная практика;
- производственная практика (по профилю специальности); производственная практика (преддипломная);
- промежуточная аттестация;
- государственная (итоговая) аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

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

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

Настоящий учебный план среднего профессионального образования Политехнического института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Донской государственный технический университет" в г. Таганроге разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14 мая 2014 г., Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 (в редакции Приказа Минобрнауки России от 22 января 2014 г. № 31) «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования». Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 16 августа 2013 г. N 968 г. Москва «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования». Приказа Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. N 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования». Приказа Министерство образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального Образования. Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах

освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки России от 19 декабря 2014 г. N 06-1225).

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

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

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

Выполнение курсовых работ предусмотрено при реализации профессиональных модулей: в ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем в МДК.01.02 Методы и средства проектирования информационных систем и в ПМ.02 Участие в разработке информационных систем в МДК.02.01 Информационные технологии и платформы разработки информационных систем. Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается

как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение.

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

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

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

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

Базисный учебный план
по специальности среднего профессионального образования

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

основная профессиональная образовательная программа
среднего профессионального образования базовой подготовки

Квалификация: Техник по информационным системам

Форма обучения – заочная

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 практ. занятий	курсов. работа (проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Обязательная часть циклов ООП	чч	4536	646	308	20	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		648	60	36		
ОГСЭ.01	Основы философии		70	8	4		1
ОГСЭ.02	История		70	8	4		1
ОГСЭ.03	Иностранный язык		172	42	28		1-4
ОГСЭ.04	Физическая культура		336	2			1
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		444	58	26		
ЕН.01	Элементы высшей математики		201	24	8		1
ЕН.02	Элементы математической логики		108	16	10		1
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		135	18	8		2
П.00	Профессиональный цикл		3444	528	246	20	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1674	232	116		

ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем		132	12	6		2
ОП.02	Операционные системы		171	28	14		1-2
ОП.03	Компьютерные сети		261	24	12		2
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот		90	12	6		2
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы		249	32	16		3
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования		120	32	16		1
ОП.07	Основы проектирования баз данных		312	32	16		3
ОП.08	Технические средства информатизации		93	16	8		1
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		144	32	16		1
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		102	12	6		1-2
ПМ.00	Профессиональные модули		1770	296	130	20	
ПМ.01	Эксплуатация и модификация информационных систем		660	92	40	10	
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы		282	30	14		2-3
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем		378	62	26	10	3
УП.01.01	Учебная практика		288	288			3
ПП.01.01	Производственная практика		144	144			3
ПМ.02	Участие в разработке информационных систем		966	188	82	10	2-4
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем		837	168	72	10	2-4

МДК.02. 02	Управление проектами		129	20	10		3
УП.02.0 1	Учебная практика		144	144			4
ПП.02.0 1	Производственная практика		144	144			4
ПМ.03	Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»		144	16	8		2
МДК.03. 01	Основы работы Оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин		144	16	8		2
УП.03.0 1	Учебная практика		180	180			2
	Вариативная часть циклов ОПОП (определяется образовательным учреждением)	чч	1350	900	чч		
	Всего по циклам	чч	4536	954	20		
УП.00	Учебная практика	17	612	612			1-3
ПП.00	Производственная практика (практика по профилю специальности)	8	288	288			2-4
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)	4	144	144			4
ПА.00	Промежуточная аттестация	5	180	180			1-4
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	6	216	216			4
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4	144	144			4
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2	72	72			4
ВК.00	Время каникулярное	29					
Всего		147					

5.3. Рабочие программы и комплексы 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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) практика является обязательным разделом ООП. Практика направлена на закрепление знаний и умений, приобретаемых обучающимися в результате освоения теоретических курсов, выработку практических навыков, формирование общих и профессиональных компетенций.

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

ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) предусматривает следующие виды практик: учебная и производственная.

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

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно.

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

Программы учебных практик

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

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

Целями учебной практики являются:

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

Задачи учебной практики:

- закрепить знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов;

– выработать практические навыки и способствовать комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики:

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

Этапы практики:

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

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

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

Содержание практики (основные разделы):

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

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

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

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

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

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

6. Разработка предложений по совершенствованию существующей экономической информационной системы, а также по внедрению новых систем. Приобретение практических навыков работы на конкретных рабочих местах.

Использование методов проектирования в области информатики при создании информационных технологий.

7. Оформление отчёта по учебной практике.

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

4.4.2. Программа производственной практики по профилю специальности

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

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

Цель производственной практики:

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

- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

- непосредственное участие обучающегося в деятельности организации;

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

- сбор необходимых материалов для написания выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

- Проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки.

- Моделирование прикладных и информационных процессов.

- Формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов.

- Технико-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, направлении деятельности которых соответствуют профилю модуля.

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

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

Этапы практики

Производственная (профессиональная) практика является завершающим этапом обучения обучающихся. Она проводится на предприятиях, в организациях и фирмах города и области. Места проведения практики определяет отдел практики на основании договоров, заключенных с вышеперечисленными организациями. Сроки проведения производственной практики по профилю специальности (11 недель) определяет отдел по практике 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.

4.4.3 Программа преддипломной практики.

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

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

Цель практики:

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

Задачи практики:

- сбор информации для написания выпускной квалификационной работы
- обработка полученной информации
- обобщение и анализ материалов, необходимые для подготовки выпускной квалификационной работы
- проанализировать статистические результаты для подготовки практической части выпускной квалификационной работы.

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

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

Этапы практики

1. Организационный (оформление документов для прохождения практики, прибытие на базу-практики, согласование подразделения, в котором будет организовано рабочее место, прохождение вводного инструктажа)
2. Прохождение практики (сбор материала для написания отчета по практике, сбор материала для написания выпускной квалификационной

(дипломной) работы, участие в выполнении отдельных видов работ (по заданию руководителя практикой от предприятия)

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

Содержание практики (основные разделы)

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

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

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

- ежедневно заполнять дневник практики;

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

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

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

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

- основные направления деятельности обучающегося за период прохождения практики;

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

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

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

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

№ п/п	Наименование вида практики	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров
-------	----------------------------	---------------------------	--------------------------------------

1.	Учебная		
	ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем	ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге Лаборатории информатики	-
	ПМ.02 Участие в разработке информационных систем		
	ПМ.03 Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»		
2.	Производственная		
	ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем	ООО «Авиаок», ООО «КадСис», АО «Красный гидропресс», ООО «Иностудио Солюшинс», ПАО ТКЗ «Красный котельщик» ПАО «ТАНТК им. Г.М. Бериева»	
	ПМ.02 Участие в разработке информационных систем		
	ПМ.03 Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»		

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.

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
09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации ООП	Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации ООП
1.	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
2.	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
3.	Иностранный язык	Аудитория иностранного языка (лингфонный).г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.102	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска интерактивная, компьютеры, наушники, микрофон, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО);

			<p>OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.</p>
4.	История	<p>Аудитория истории. Центр военно – патриотического воспитания.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.108</p>	<p>Стол� аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, компьютер, мультимедийный комплекс, экран, проектор, экспонаты, карты.</p>
5.	Обществознание (включая экономику и право)	<p>Аудитория обществознания. Основ философии.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.207</p>	<p>Стол� аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, плакаты</p>
6.	Химия	<p>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.</p>	<p>Стол� аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, компьютер, переносной мультимедийный комплекс, экран, проектор 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</p>

		Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 125	элементов»; Модели кристаллических решёток; Образцы веществ, металлов, сплавов, минералов.
7.	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 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.
8.	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	Тренировочный зал, 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
9.	ОБЖ	Аудитория безопасности жизнедеятельности. Стрелковый тир. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж,	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.).

		<p>ауд.117 Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а</p>	<p>Интерактивный лазерный тир Тренажер-манекен взрослого пострадавшего Александр Полоса препятствий</p>
10.	География	<p>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</p>	<p>Стол� аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, компьютер, мультимедийный комплекс, экран Приборы, установки и прочее оборудование: 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>
11.	Экология	<p>Аудитория экологических основ природопользования. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.117</p>	<p>Стол� аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, компьютер, мультимедийный комплекс, экран, проектор</p>
12.	Астрономия	<p>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</p>	<p>Стол� 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)</p>

			<p>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;</p>
13.	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	Аудитория математических дисциплин. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.206	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, плакаты
14.	Информатика	Лаборатория информационных систем. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.104 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж,	Столы аудиторные, стулья аудиторные, мультимедийный комплекс, экран, проектор, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО);

		ауд. 105	<p>Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.</p>
15.	Физика	<p>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</p>	<p>Стол� 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</p>

			<p>Машина Атвуда ФПМ 02 ПС Маятник Обербека ФПМ Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007;</p>
16.	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.
17.	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
18.	История	Аудитория истории. Центр военно – патриотического воспитания.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.108	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, компьютер, мультимедийный комплекс, экран, проектор, экспонаты, карты.
19.	Иностранный язык	Аудитория иностранного языка (лингфонный).г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.230	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, ноутбук, колонки
20.	Физическая культура	Универсальный спортивный зал. Тренажерный зал.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 3 этаж, ауд.310 Открытый стадион широкого	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),

		профиля с элементами полосы препятствий. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а	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
21.	Элементы высшей математики	Аудитория математических дисциплин.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.206	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, плакаты
22.	Элементы математической логики	Аудитория математических дисциплин.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.206	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, плакаты
23.	Теория вероятностей и математическая статистика	Аудитория математических дисциплин.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.206	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, плакаты
24.	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем	Лаборатория архитектуры вычислительных систем. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.102	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска интерактивная, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО);

			<p>Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.</p>
25.	Операционные системы	<p>Лаборатория операционных систем и сред. Программирования и баз данныхг. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.116 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); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (БесплатноеПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No</p>

			0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.
26.	Компьютерные сети	Лаборатория компьютерных сетей. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.102 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска интерактивная, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.
27.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот	Лаборатория метрологии и стандартизации.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.122	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска интерактивная, компьютер, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО);

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

			<p>VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.</p>
29.	<p>Основы алгоритмизации и программирования</p>	<p>Аудитория программирования и баз данных.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.116 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105</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); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007;</p>

			КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.
30.	Основы проектирования баз данных	Аудитория программирования и баз данных. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.116 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105	Столы аудиторные, стулья аудиторные, мобильный мультимедийный комплекс, экран, проектор, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.
31.	Технические средства информатизации	Лаборатория технических средств информатизации.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.110	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);

		<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>Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.</p>
32.	<p>Правовое обеспечение профессиональной деятельности</p>	<p>Аудитория социально-экономических дисциплин. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 2 этаж, ауд.222</p>	<p>Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска аудиторная, плакаты</p>
33.	<p>Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>Аудитория экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда. Стрелковый тирг. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.117</p>	<p>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</p>

		Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а	
34.	Эксплуатация информационной системы	Лаборатория информационных систем. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.104 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105	Столы аудиторные, стулья аудиторные, мультимедийный комплекс, экран, проектор, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет»
35.	Методы и средства проектирования информационных систем	Лаборатория информационных систем. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.104 Студия информационных ресурсов г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.104 Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно -	Столы аудиторные, стулья аудиторные, мультимедийный комплекс, экран, проектор, компьютеры, локальная сеть, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет» 7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО);

		<p>производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105</p>	<p>MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.</p>
36.	Учебная практика	<p>Полигоны: проектирования информационных систем.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.124</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, доска интерактивная, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет»</p> <p>7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (БесплатноеПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.</p>

37.	Производственная практика	<p>Производственные помещения баз практик Полигоны: проектирования информационных систем.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.124</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, доска интерактивная, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет»</p>
38.	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем	<p>Лаборатория инструментальных средств разработки. г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.102</p> <p>Студия информационных ресурсов г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.104</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105</p>	<p>Столы аудиторные, стулья аудиторные, мультимедийный комплекс, экран, проектор, компьютеры, локальная сеть, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет»</p> <p>7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО); Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО); Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО); Audacity 2.2.2 Freeware (Бесплатное ПО); Dev C++ 5.11 Freeware (Бесплатное ПО); Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007;</p>

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

		<p>ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.102</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>сети «Интернет»</p> <p>7-Zip 1602 Freeware (Бесплатное ПО);</p> <p>Adobe PDF Reader 11.0 Freeware (Бесплатное ПО);</p> <p>Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО);</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>OpenOfficeFreeware (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>AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО);</p> <p>MATLAB&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> <p>КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.</p>
41.	Производственная практика	<p>Производственные помещения баз практик</p> <p>Полигоны: разработки бизнес-приложений.г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд.124</p> <p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а,</p>	<p>Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска интерактивная, 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>Android Studio ide 173.4907809 Freeware (Бесплатное ПО);</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>

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

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

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

		учебного оборудования : г. Таганрог, ул. Петровская, 109-а, Учебный, лабораторно - производственный корпус, 1 этаж, ауд. 105	Google Chrome Freeware (Бесплатное ПО); Java 8u144 Freeware (Бесплатное ПО); Notepad++ 6.9.2 Freeware (Бесплатное ПО); OpenOfficeFreeware (Бесплатное ПО); Openproj 1.4 Freeware (Бесплатное ПО); Pascal ABC.NET Freeware (Бесплатное ПО); VirtualBox 5.1.12 Freeware (Бесплатное ПО); AutoCAD 2016 Freeware (Бесплатное ПО); MATLAB&SIMULINK R2014a Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Microsoft Office Pro 2016 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; Windows 10 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007; КОМПАС-3D V16.1 Гражданско-правовой договор No 0358100011819000007.
47.		Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	Столы аудиторные, стулья аудиторные, доска интерактивная, компьютеры, лицензионное программное обеспечение, доступ к сети «Интернет»
48.		Актный зал	Стулья, мультимедийный комплекс: экран проектор, компьютер, Комплект музыкального оборудования. Музыкальные колонки BEHRINGER EUROLIVE B112D, Вокальные микрофоны, радио микрофоны, Синтезатор, Вокальная радиосистема AKG WMS420 Instrumental, Портативная акустическая система FENDER PASSPORT EVENT Сцена

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.

Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики (наименование предприятия, организации, учреждения)
1	2
Учебная практика	ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге
Производственная практика по профилю специальности	ООО «Авиаок», ООО «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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

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

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

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

**Кадровое обеспечение образовательного процесса
09.02.04 Информационная система (по отраслям)**

Справка

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

09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)» (2 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.	Грунская Светлана Борисовна	Элементы высшей математики 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>	
2.	Гурова Т.А.	Элементы математической логики			

3.	Киселев Виталий Афанасьевич	Безопасность жизнедеятельности	1984, Высшее, Государственный центральный ордена Ленина институт физической культуры, специальность «Физическая культура и спорт», преподаватель физической культуры и спорта, диплом серия ИВ № 700246	<p>ПК: 2018г. Удостоверение о ПК рег.№58.3-0274 «Оказание первой медицинской помощи в образовательном процессе», 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ;</p> <p>ПК: 2018г. Удостоверение о ПК от 26.07.2018г. рег. №58.3-0337 "Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья" ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге 36 часов;</p> <p>ПК: 2018г. Удостоверение о ПК от 27.04.2018г. рег. №64.3-102 "Русский язык в деловой документации. Русский язык и культура речи делового общения " ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге 36 часов</p> <p>ПК: 2018г. Удостоверение о ПК от 28.09.2018г. рег. №58.3-0397 «Электронная информационно-образовательная среда вуза» ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге 36 часов</p> <p>ПК: 2018г. Удостоверение о ПК от 05.04.2019г. рег. №1/2019 «Педагогические технологии: элементы теории и методики преподавания дисциплин «Безопасность жизнедеятельности» и «Начальная военная подготовка» в образовательных организациях» ООО «Центр подготовки государственных и муниципальных служащих» 144 часов</p> <p>ПК 2020г. Удостоверение о ПК рег. № 64.3-75 "Противодействие коррупции в образовательной организации" ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге 72 часа</p> <p>ПК: 2021. Удостоверение о ПК от 13.12.2021г. рег. №64.3-129 "Организация физкультурно-спортивной деятельности различных возрастных групп населения" ПИ (филиал)</p>	с 30.08.2012 – преподаватель-организатор ОБЖ , ДГТУ с 01.09.2021 – преподаватель среднего профессионального образования . ПИ (филиал) ДГТУ в г. Таганроге
----	--------------------------------	-----------------------------------	--	---	--

				ДГТУ в г. Таганроге 72 часа	
4.	Карлина Анастасия Николаевна	Иностранный язык	2015, Высшее, ФГАОУ ВПО «Южный федеральный университет», специальность «Филология», магистр лингвистики, диплом серия 106104 № 0000858		
5.	Савосина Т.И.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот	Высшее по специальности «Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты», квалификация - инженер-механик	<p>«Психолого-педагогические основы проектирования и реализации преподавателя в контексте ФГОС СПО», 2016, 72 часа, ФГАОУ ВО ЮФУ, Удостоверение о ПК рег.№ 024866;</p> <p>«Оказание первой медицинской помощи в образовательном процессе», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0299;</p> <p>«Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0361;</p> <p>«Электронная информационно-образовательная среда вуза», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0421;</p> <p>«Педагогика и психология среднего профессионального образования», 2018, 260 часов, ФГАОУ ВО ЮФУ, диплом о ПП № 706-01/1191;</p> <p>«Организационное обеспечение и подготовка технологического производства машиностроительного предприятия», 2019, 72 часа, ООО «Станкосервис», Удостоверение о ПК рег.№ 64.3-80.</p>	<p>Слесарь-резчик Таганрогский завод электротехнического оборудования 2 года (с 1985 по 1987 гг.)</p> <p>Консультант по технологическому обеспечению ООО «Станкосервис», 4 года (с 2015 по 2019 гг.)</p>
8.	Ефремов Кирилл	Физическая культура	ФГБОУВПО ДГТУ 1061050556830 рег.№04-ш65.22	-	

	Вениаминович		от 02.08.2019 по направлению 49.03.01 Физическая культура кв. Бакалавр		
10.	Чернова Наталья Григорьевна	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>	
12.	Шевченко Юрий Иванович	История	Высшее по специальности «История», историк,	«Психолого-педагогические основы проектирования и реализации преподавателя в	

			преподаватель истории и обществоведения	<p>контексте ФГОС СПО», 2016, 72 часа, ФГАОУ ВО ЮФУ, Удостоверение о ПК рег.№024869;</p> <p>«Русский язык в деловой документации, русский язык и культура делового общения», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0127;</p> <p>«Оказание первой медицинской помощи в образовательном процессе», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0311;</p> <p>«Сопровождение образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0372;</p> <p>«Электронная информационно-образовательная среда вуза», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0432;</p> <p>«Инновационные технологии преподавания дисциплин «История» и «Обществознание» в условиях реализации ФГОС», 2019, 144 часа, ООО «Центр подготовки государственных и муниципальных служащих», Удостоверение о ПК рег.№1/2019 .</p>	
14.	Филонова Екатерина Сергеевна	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
15.	Андриян Оксана Вячеславовна	Информационные технологии и платформы разработки информационных	Высшее по специальности «Прикладная информатика в экономике», квалификация - информатик-экономист	«Русский язык в деловой документации, русский язык и культура делового общения», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0079;	ООО «Югэлектро», услуги: -разработка программного обеспечения и доработка существующего ПО;

		<p>систем Управление проектами Учебная практика Производственная практика Преддипломная практика Руководство ВКР</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 рег.№58.3-0376;</p> <p>«Педагогика и психология среднего профессионального образования», 2018, 260 часов, ФГАОУ ВО ЮФУ, диплом о ПП №706-01/1180;</p> <p>«Информационные технологии в профильной предметной подготовке и инновационные подходы к организации учебного процесса в условиях реализации ФГОС», 2019, 144 часа, ООО «Центр подготовки государственных и муниципальных служащих», Удостоверение о ПК рег.№1/2019;</p> <p>«Экономика, бухгалтерский учет и аудит в организации», 2019, 144 часа, ООО «Центр подготовки государственных и муниципальных служащих», Удостоверение о ПК рег.№1/2019;</p> <p>«Информационно-технологическое и программное обеспечение производственного процесса», 2019, 36 часов, АО «Красный Гидропресс», Удостоверение о ПК рег.№64.3-69.</p>	<p>-устранение ошибок в существующем ПО;</p> <p>-очистка программного кода от вирусов и других вредоносных программ;</p> <p>-настройка хостинга, работающего на Linux-совместимой операционной системе, а также установка, настройка и обновление другого ПО;</p> <p>-консультации и обучение в сфере IT;</p> <p>-иные услуги, связанные с информационными технологиями. (договор №10, с 01.09.2015 г. По 01.09.2018 г.</p>
--	--	--	--	--	---

	Тур Андрей Александрович	Методы и средства проектирования информационных систем Основы проектирования баз данных			
18.	Погорелов Алексей Андреевич	Операционные системы и среды Компьютерные сети Руководство ВКР	Высшее, бакалавр по направлению «Информационные системы и технологии», № 153-т-тз, выдан 31.12.2020	«Промышленная разработка на Python», BigData Team, г. Москва	Таганрогский механический колледж, преподаватель.
20	Андрян Иван Васильевич	Основы работы Оператора ЭВМ Эксплуатация информационной 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.
21.	Заргарян Елена Валерьевна.	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем Устройство и функционирование информационной системы	Высшее по специальности «Автоматизированные системы обработки информации и управления», квалификация - инженер Магистр Техники и технологии по направлению «Автоматизация и управление», Диплом кандидата технических наук	«Технологии онлайн-обучения в деятельности преподавателя», 2017, 72 часа, ФГАОУ ВО ЮФУ, Удостоверение о ПК рег.№318-22/226; «Разработка и применение онлайн-курсов в образовательном процессе», 2018, 72 часа, ФГАОУ ВО ЮФУ, Удостоверение о ПК рег.№318-22/1 313; Защита кандидатской диссертации, 2003, Таганрогский государственный радиотехнический университет, Диплом кандидата технических наук серия кт № 107937	
23.	Мухина Ольга Висарсолтовна	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Высшее по специальности «Юриспруденция», квалификация - юрист Диплом кандидата	«Психолого-педагогические основы проектирования и реализации преподавателя в контексте ФГОС СПО», 2016, 72 часа, ФГАОУ ВО ЮФУ, Удостоверение о ПК	ООО «ИНПРОМ ГРУПП», услуги: -письменные и устные консультации по правовым вопросам;

			<p>политических наук</p>	<p>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 возможностями здоровья», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ, Удостоверение о ПК рег.№58.3-0347;</p> <p>«Электронная информационно-образовательная среда вуза», 2018, 36 часов, ФГБОУ ВО ДГТУ; Удостоверение о ПК рег.№58.3-0407;</p> <p>«Педагогика и психология в образовательной деятельности», 2018, 270 часов, ЮРЦ ПК ИП, диплом о ПП № 0005;</p> <p>«Правовое обеспечение деятельности инженерно-технических работников предприятия», 2015, 72 часа НОУ ОАО «ТАНТК им. Г.М. Бериева», Свидетельство о ПП №2;</p> <p>«Педагогика среднего профессионального образования: компетенции преподавателей рамках профессионального цикла юридических дисциплин», 2019, 144 часа, ООО «Центр подготовки государственных и муниципальных служащих», Удостоверение о ПК рег.№ 6/2019;</p>	<p>-составление различных видов документов;</p> <p>-разъяснение различных ситуаций с точки зрения защиты интересов клиентов (договор 112 с 01.09.2015 по 01.09.2018 г.)</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 09.02.04 Информационные системы (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 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) или могут

быть предложены студентами при условии обоснования целесообразности разработки.

Темы выпускных квалификационных работ обсуждаются на заседании предметной (цикловой) комиссии специальности 09.02.04 Информационные системы (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 09.02.04 Информационные системы (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	Основная образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 2 стр. 71 из 74
-------------	--	-----------------------------

Приложение 2

Донской Государственный Технический Университет

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И. о. ректора _____ Фамилия И.О.
"___" "___" 20__ г."

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 22.04.2022

программы подготовки специалистов среднего звена среднего
профессионального образования

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

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

Кафедра: ЦМК "Прикладная информатика"

Факультет: Среднее профессиональное образование

Квалификация: <u>техник по информационным системам</u>
Программа подготовки: <u>базовая</u>
Форма обучения: <u>Заочная форма</u>
Срок получения СПО по ППССЗ: <u>3 г. 10 м.</u>
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ: <u>среднее общее образование</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 525 от 14.05.2014

СОГЛАСОВАНО

Директор ПИ (филиала) ДГТУ в г.
Таганроге

/ А.Б. Соловьев /

Председатель ЦМК "ПИ"

/ О.В. Андриян /

СМК ДГТУ	Обще образовательная программа по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	Редакция 3 стр. 72 из 74
-------------	--	-----------------------------



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
 « ____ » _____ 20__ г.

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

на ____ / ____ учебный год

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

Дополнения и изменения внес _____
 _____ личная подпись _____ инициалы, фамилия
 " ____ " _____ 20__ г

Дополнения и изменения рассмотрены и одобрены на заседании ЦК
 « ____ » _____ 20__ г протокол № _____

Председатель ЦК _____
 _____ личная подпись _____ инициалы, фамилия
 " ____ " _____ 20__ г

Таганрог
 20__ г.

