

Тамбовское областное государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Тамбовский бизнес-колледж»



Утверждаю
Директор ТОГАОУ
«Тамбовский бизнес-колледж»
Н.В. Астахова
Приказ № 37 от 31.08.2018 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Укрупненная группа специальностей и направлений подготовки
10.00.00 Информационная безопасность

Специальность: 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

Наименование квалификации: техник по защите информации

Срок получения СПО по ППССЗ: 3 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

Программа подготовки специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования **10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем**, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1553.

Организация разработчик: Тамбовское областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Тамбовский бизнес-колледж» (ТОГАПОУ «Тамбовский бизнес-колледж»).

Составители (разработчики):

- Ульянова С.Б.- зам. директора по УПР
- Машков С.Н.- председатель ПЦК информационных технологий

Рецензент:

- Орлова Л.В. – начальник управления по работе с персоналом Тамбовского филиала ПАО «Ростелеком»

Одобрена и рекомендована для практического применения Педагогическим советом протокол № 1 от 31 августа 2018 года

СОГЛАСОВАНО:

ПАО «Ростелеком»

(подпись) Орлова Л.В.

1. Общие положения

Настоящая основная образовательная программа по программе среднего профессионального образования - программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (далее - ООП) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года №1553 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г. №44938 (далее - ФГОС СПО).

ООП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ООП разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и ПООП.

1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена

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

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

- Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. №1553 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г. №44938);

- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200);

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

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

- Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем:

- 06.030 «Специалист по защите информации в телекоммуникационных

системах и сетях», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 ноября 2016 г. № 608н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный № 44449);

- 06.032 «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. № 598н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 ноября 2016 г., регистрационный № 44464);

- 06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. № 522н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 сентября 2016 г., регистрационный № 43857);

- 06.034 «Специалист по технической защите информации», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. № 599н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 ноября 2016 г., регистрационный № 44443);

12.004 «Специалист по обнаружению, предупреждению и ликвидации последствий компьютерных атак», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 декабря 2015 г. № 1179н (зарегистрирован в Минюсте России 28 января 2016 г., № 40858).

1.2.Срок получения СПО по ППССЗ.

Сроки получения СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем базовой подготовки в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в Таблице 1.

Таблица 1

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
среднее общее образование	техник по защите информации	2 года 10 месяцев
основное общее образование		3 года 10 месяцев

1.3. Особенности ОП СПО.

Присваиваемая квалификация по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем – техник по защите информации предусматривает подготовку специалистов для учреждений и организаций Тамбовской области.

2.Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы.

2.1.Область профессиональной деятельности.

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

2.2. Объекты профессиональной деятельности.

- информация;
- информационные процессы и информационные ресурсы;

- языки и системы программирования контента, системы управления контентом;
- средства создания и эксплуатации информационных ресурсов;
- программное обеспечение;
- оборудование: компьютеры и периферийные устройства, сети, их комплексы и системы отраслевой направленности;
- техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

2.3. Виды профессиональной деятельности.

Обучающийся по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем готовится к следующим видам деятельности:

- обработка и защита отраслевой информации;
- обеспечение безопасности программного обеспечения отраслевой направленности;
- сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности;
- обеспечение проектной деятельности.

3. Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена

Результаты освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем в соответствии с целями и задачами ППССЗ определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять полученные знания, умения и личные качества в профессиональной деятельности.

3.1 Техник по защите информации должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

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

Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.

ПК 1.1. Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.

ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.

Защита информации в автоматизированных (информационных) системах программными и программно-аппаратными средствами.

ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.

ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.

ПК 2.5. Уничтожать информацию и носителя информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.

ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.

Защита информации техническими средствами.

ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.

ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.

ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.

ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса.

4.1. График учебного процесса.

Последовательность реализации образовательной программы СПО специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы) приводится в календарном учебном графике.

4.2. Учебный план.

Содержание и организация образовательного процесса при реализации образовательной программы по профессии 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем регламентируется рабочим учебным планом (Приложение № 1).

Учебный план образовательной программы среднего профессионального образования (далее - учебный план) регламентирует порядок реализации ОП СПО по специальности

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем является частью образовательной программы.

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики ОП СПО:

- 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;
- объемные показатели подготовки и проведения государственной итоговой

Данный учебный план составлен в соответствии с требованиями ФГОС СПО на основании Федерального государственного образовательного стандарта СПО от 09.12.2016 г. № 1553.

Срок получения СПО по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» базовой подготовки по очной форме обучения -2 года 10 месяцев при среднем общем уровне образования, и 3 года 10 месяцев - при основном общем уровне образования.

Квалификация базовой подготовки – техник по защите информации.

Максимальная учебная нагрузка студентов составляет 5940 часов. Она представлена обязательными учебными занятиями (4392ч.) и самостоятельной учебной нагрузкой (1548ч.).

Программа подготовки специалистов среднего звена предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- ✓ Общего гуманитарного и социально- экономического циклов;
 - ✓ Математического и общего естественнонаучного;
 - ✓ Профессионального;
- и разделов:
- ✓ Учебная практика;
 - ✓ производственная практика (по профилю специальности);
 - ✓ Производственная практика (преддипломная);
 - ✓ Промежуточная аттестация;
 - ✓ Государственная итоговая аттестация.

Начало учебного года - 1 сентября.

Группы учащихся, принятые на базе общего среднего образования, приступают к обучению, начиная со второго курса.

Основная образовательная программа среднего (полного) общего образования представляется в учебном плане по специальности СПО в цикле ОП «Общеобразовательная подготовка» с обязательной аудиторной нагрузкой 1404 часа (из расчета) 36 часов в неделю и включает в себя следующие блоки дисциплин: «Базовые дисциплины» и «Профессиональные дисциплины».

Общий гуманитарный и социально- экономический, математический и общий естественнонаучный учебные циклы состоят из дисциплин. Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. При освоении студентами профессиональных модулей производится учебная или производственная практика (по профилю специальности).

Объем аудиторных учебных занятий не превышает 36 часов в неделю. Максимальный объем учебной нагрузки студентов не превышает 54 часа в неделю и включает все виды аудиторной и внеаудиторной работы студента в образовательном учреждении.

При проведении лабораторных и практических работ группа делится на подгруппы не менее 8 чел.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе две недели в зимний период.

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

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» изучается в объеме 68 часов, из которых 48 часов отводится на освоение основ военной службы.

Консультации для студентов очной формы образования предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые.

Учебная практика проходит после освоения профессионального модуля ПМ.01 «Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении», а также ПМ.02 «Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами» и ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» реализуется концентрированно в размере 396 часов.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно в размере 504 ч. при изучении профессиональных модулей ПМ.01 «Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении», ПМ.02 «Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах» и ПМ.03 «Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности».

Преддипломная практика составляет 4 недели. Будущие выпускники проходят практику на предприятиях, соответствующих профилю подготовки студентов.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разработаны преподавателями в тесном сотрудничестве с работодателями.

Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ОПОП, реализован в виде введения дополнительных дисциплин:

1. Сети и системы передачи информации;
2. Операционные системы;
3. Базы данных;
4. Менеджмент;
5. Основы предпринимательской деятельности;
6. Инженерная и машинная графика;
7. Формирование социальной компетенции в сфере труда;
8. Защищенный документооборот;
9. Техническое регулирование и метрология;
10. Комплексное обеспечение информационной безопасности;
11. Корпоративные информационные системы.

Дисциплины для курсового проектирования установлены следующие: «Эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем», «Криптографические средства и методы защиты информации», «Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности».

Контрольные работы, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отводимого на изучение предмета.

На 1 курсе с юношами проводятся пятидневные военизированные сборы на базе в/ч или летнего лагеря.

Итоговая государственная аттестация принимается в виде дипломного проектирования, тематика которого соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Внеаудиторная работа студентов сопровождается методическим обеспечением и

обеспечением доступа к сети Интернет.

4.3.Рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей.

Перечень программ общеобразовательного учебного цикла
Базовые дисциплины
БД.01 Русский язык
БД.02 Иностранный язык
БД.03 История
БД.04 Физическая культура
БД.05 Основы безопасности жизнедеятельности
БД.06 Химия
БД.07 Обществознание
БД.08 Биология
БД.09 География
БД.10 Экология
БД.11 Литература
Профильные дисциплины
ПД.01 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия
ПД.02 Информатика
ПД.03 Физика
Дисциплины предлагаемые ОО
ПОО.01 Гражданское население в противодействии распространения идеологии терроризма
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
ОГСЭ.01 Основы философии
ОГСЭ.02 История
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04 Физическая культура
ОГСЭ.05 Психология общения
Математический и общий естественнонаучный цикл
ЕН.01 Математика
ЕН.02 Информатика
ЕН.03 Экологические основы природопользования
Перечень программ профессионального учебного цикла
ОП.01 Основы информационной безопасности
ОП.02 Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности
ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования
ОП.04 Электроника и схемотехника
ОП.05 Экономика и управление
ОП.06 Безопасность жизнедеятельности
ОП.07 Технические средства информатизации
ОП.08 Сети и системы передачи информации
ОП.09 Операционные системы
ОП.10 Базы данных
ОП.11 Менеджмент
ОП.12 Основы предпринимательской деятельности
ОП.13 Инженерная и машинная графика
ОП.14 Формирование социальной компетенции в сфере труда
ОП.15 Защищенный документооборот

ОП.16 Техническое регулирование и метрология
ОП.17 Корпоративные информационные системы
ОП.18 Комплексное обеспечение информационной безопасности
Перечень программ профессионального учебного цикла
Профессиональные модули
ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
МДК.01.01 Эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем
МДК.01.02 Эксплуатация компьютерных систем
ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности
МДК.02.02 Криптографические средства и методы защиты информации
ПМ.03 Защита информации техническими средствами
МДК.03.01 Применение инженерно-технические средства обеспечения информационной безопасности
ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
МДК.04.01 Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники

4.4. Практики.

В соответствии с ФГОС СПО по направлению подготовки 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем практика является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных (универсальных) и профессиональных компетенций обучающихся. Предусмотрено две практики: учебная практика и производственная практика.

Все практики проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются концентрированно в несколько периодов.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам практики осуществляется на основе оценки решения обучающимся задач практики, отзыва руководителей практики об уровне его знаний и квалификации. По результатам аттестации выставляется дифференцированная оценка или зачет.

Оценка по практике вносится в приложение к диплому.

Обучающиеся проходят практику по направлению ТОГАПОУ «Тамбовский бизнес-колледж» на основе договоров с предприятиями, организациями.

В процессе прохождения практики студенты находятся на рабочих местах и выполняют часть обязанностей штатных работников, как внештатные работники, а при наличии вакансии практикант может быть зачислен на штатную должность с выплатой

заработной платы. Зачисление обучающегося на штатные должности не освобождает их от выполнения программы практики.

Цель учебной практики - закрепление и углубление знаний, полученных студентами в процессе теоретического обучения, приобретение необходимых умений навыков и опыта работы по изучаемой специальности.

Учебная практика для получения первичных профессиональных навыков организуется на базе учебного компьютерного центра колледжа.

Цель производственной практики - закрепление теоретических знаний, полученных студентами в процессе изучения профессиональных модулей, а также сбор, систематизация и обобщение практического материала в т.ч. для использования в выпускной квалификационной работе.

Общие требования к подбору баз практик: оснащенность современным оборудованием, наличие квалифицированного персонала, близкое территориальное расположение базовых предприятий к учебному заведению.

Базами практики являются фирмы, организации, предприятия, учреждения различной направленности независимо от их организационно-правовых форм.

В настоящее время сотрудничаем с: ПАО «Сбербанк», ПАО «Ростелеком», ПАО «Пигмент», ООО «ЛАНТА», ООО «ИТ-СЕРВИС», ТСЖ «Тополёк», ООО «Инвест», ООО ЖЭУ-20, ООО, «ПЭТ Тамбов» и др.

Фирмы, предприятия, организации независимо от их организационно-правовой формы и формы собственности, участвующие в организации и проведении практики заключают договора, согласовывают программу практики, планируют результаты практики, предоставляют рабочие места практикантам, определяют наставников, участвуют в организации и оценке результатов освоения профессиональных компетенций и т.д.

Закрепление баз практики осуществляется на основе договоров с организациями и прямыми связями. При формировании баз практики учитывается наличие материально-технической оснащенности и квалифицированных кадров. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательным учреждением по каждому виду практики.

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

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

Программа учебно-производственной практики раскрывает дидактически обоснованное содержание и последовательность процесса овладения студентами всеми видами профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС СПО для данной специальности на всех ее этапах.

Контроль и оценка результатов освоения данного вида практики осуществляется руководителями практики в форме зачета/дифференцированного зачета.

Результаты освоения общих и профессиональных компетенций по профессиональному модулю фиксируются в документации, которая разрабатывается образовательным учреждением совместно с работодателем.

В рамках одного из видов профессиональной деятельности предусмотрено освоение рабочей профессии. По результатам освоения профессионального модуля, который включает в себя учебную практику, студент получает документ государственного образца (свидетельство) об уровне квалификации. Присвоение квалификации по рабочей профессии

Основной целью преддипломной практики является: использование материалов, полученных в период прохождения практики, в соответствующих разделах выпускной квалификационной работы (дипломной работы, дипломного проекта).

Задачами преддипломной практики являются:

- ознакомление с работой организаций с имеющимся программным и аппаратным обеспечением, а также с имеющейся специальной литературой в соответствии с темой дипломного проекта;
- проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного профильного производства;
- выбор для дипломного проекта (работы) оптимальных программных и аппаратных решений с учетом последних достижений науки и техники в области программирования, информационных систем и технологий.

Содержание практики определяется темой дипломного проекта, конкретными задачами, поставленными перед студентами.

Рекомендуется следующий перечень вопросов, подлежащих изучению и решению в период преддипломной практики:

- Изучить организационную структуру предприятия по месту прохождения практики и действующую там систему планирования и организации работ по технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования на электрических станциях и подстанциях.
- Ознакомиться с содержанием основных работ на предприятии.
- Изучить конструктивные особенности, назначение электрооборудования, аппаратов релейной защиты и автоматики на предприятии.
- Ознакомиться с режимами работы и правилами эксплуатации высоковольтного оборудования предприятия.
- По возможности принять участие в конкретном производственном процессе или организации связи для диспетчеризации.

Изучить требования к охране труда и экологии на предприятии (организации).

Перечень программ учебной и производственной практик
Учебная практика ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
Производственная практика ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
Производственная практика ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
Преддипломная практика

5. Оценка качества освоения программы

5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций.

Оценка качества освоения ППССЗ включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

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

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Текущий контроль включает в себя поурочное и тематическое оценивание знаний обучающихся. Он проводится в течение семестра в рамках и по итогам выполнения обучающимися практических работ, аудиторных самостоятельных работ, курсовых работ (проектов), участия в тестировании, выполнения домашних заданий, контрольных работ и других видов текущего контроля.

Формы и методы текущего контроля выбираются преподавателем, исходя из специфики учебной дисциплины, профессионального модуля (и элементов в его составе), фиксируются в программе текущего контроля знаний.

Текущий контроль знаний может иметь следующие виды:

- устный опрос на всех видах учебных занятий направленных на теоретическую подготовку обучающихся;
- устный опрос и экспертиза отчётов на всех видах учебных занятий направленных на практическую подготовку обучающихся;
- экспертиза выполнения письменных домашних заданий;
- проверочные работы;
- тестирование, в том числе компьютерное;
- экспертиза отчётов по самостоятельной аудиторной и внеаудиторной работе (в письменной или устной форме);
- проверочные работы по учебной практике.

Возможны и другие виды текущего контроля знаний, которые определяются преподавателями и предметными (цикловыми) комиссиями и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Промежуточная аттестация - форма аттестации по отдельным дисциплинам и профессиональным модулям, а также элементам в их составе: междисциплинарным курсам, учебной практике (производственному обучению) и производственной практике. Она проводится по завершении изучения дисциплины, профессионального модуля, а также элементов в их составе (по завершению изучения раздела учебной дисциплины, отдельного междисциплинарного курса, учебной практике и производственной практике). Освоение учебных дисциплин и профессиональных модулей (и элементов его составляющих) должно завершаться одной из возможных форм промежуточной аттестации, определяемых колледжем самостоятельно:

- зачет;
- дифференцированный зачет;
- дифференцированный зачет (комплексный);
- экзамен;
- экзамен (комплексный);
- курсовая работа (проект);
- экзамен (квалификационный).

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются колледжем самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются после предварительного положительного заключения работодателей.

Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов привлекаются работодатели.

5.2. Государственная итоговая аттестация.

Предметом Государственной итоговой аттестации выпускника по основным профессиональным образовательным программам на основе Федеральных Государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования является оценка качества теоретической подготовки выпускников и оценка степени сформированности общих и профессиональных компетенций обучающихся. Оценка квалификации выпускников осуществляется при участии работодателей. Государственная итоговая аттестация выпускников включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа Обязательные требования - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; требованиями федеральных государственных образовательных стандартов. Программа государственной итоговой аттестации доводится до сведения обучающегося не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации. К Программе государственной итоговой аттестации для оценивания персональных достижений выпускников на соответствие их требованиям соответствующей основной образовательной программы создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Фонды оценочных средств разрабатываются и утверждаются по согласованию с работодателями. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации выпускников, обучавшихся по образовательным программам среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся всех профессиональных модулей (компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности).

Виды аттестационных испытаний и содержание государственной итоговой аттестации, условия подготовки и проведения аттестационных испытаний, критерии оценивания результатов государственной итоговой аттестации доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Сроки проведения аттестационных испытаний, входящих в государственную итоговую аттестацию, устанавливаются в соответствии с графиком учебного процесса.

6. Условия реализации программы

6.1. Кадровое обеспечение.

Реализация образовательной программы по профессии среднего профессионального образования 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения проходят стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года. Все преподаватели общеобразовательных дисциплин имеют высшее профессиональное образование, соответствующее профилю предмета.

Качественный состав педагогических работников, осуществляющих образовательный процесс по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем представлен ниже:

№ п/п	Показатели	Количество, человек
1.	Всего педагогических работников	14
2.	Имеют квалификационные категории:	

	высшая	2
	первая	-
	Соответствие занимаемой должности	12
	нет категории	
3.	Уровень образования:	
	ВПО	13
	СПО	1
4.	За последние 5 лет прошли курсы повышения квалификации	14

Преподаватели общепрофессиональных дисциплин и МДК:

№ п/п	Показатели	Количество, человек
1.	Всего педагогических работников	17
2.	Имеют квалификационные категории:	
	высшая	4
	первая	-
	Соответствие занимаемой должности	13
	нет категории	
3.	Уровень образования:	
	ВПО	17
	СПО	1
4.	За последние 5 лет прошли курсы повышения квалификации	14

6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса.

Для реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем имеется необходимое учебно-методическое обеспечение. Большинство учебников и учебных пособий выдается через библиотеку. В читальном зале для студентов доступны реферативные и периодические журналы, собрания законодательных актов, кодексы РФ, компьютерные базы данных.

В ТОГАПОУ «Тамбовский бизнес-колледж» функционирует электронная библиотека, в которой в свободном доступе находятся учебники, учебно-методические пособия, словари, периодические издания по экономической, управленческой, социальной тематике и информационным технологиям.

По каждой дисциплине, междисциплинарному курсу и профессиональному модулю ППССЗ сформированы рабочие программы и учебно-методические комплексы, содержащие методические рекомендации по изучению дисциплин и междисциплинарных курсов, учебные материалы (конспекты лекций, слайды, контрольные задания, методические указания по выполнению курсовых, контрольных работ, образцы тестов и т.п.).

Для прохождения учебной и видов производственной практик разработаны соответствующие программы; для подготовки к итоговой государственной аттестации - методические указания по выполнению дипломной работы.

Студенты имеют доступ к информационным Интернет-ресурсам в компьютерных классах и читальном зале библиотеки. В учебном процессе используются видеофильмы, мультимедийные материалы.

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

Реализация ППССЗ по специальности среднего профессионального образования 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (профессиональных модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет в компьютерных классах и электронном читальном зале.

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

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

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

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

Обучающимся представлена возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Электронно-библиотечная система обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Для реализации компетентного подхода предусматривается использование в образовательном процессе активных форм проведения занятий с применением электронных образовательных ресурсов, деловых и ролевых игр, индивидуальных и групповых проектов, анализа производственных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся. Внеучебная деятельность обучающихся направлена на самореализацию в различных сферах общественной и профессиональной жизни, в творчестве, спорте, науке и т.д.

У обучающихся формируются профессионально значимые личностные качества, такие как толерантность, ответственность, жизненная активность, профессиональный оптимизм и др. Решению этих задач способствует проведение конкурсов непрофессионального мастерства, научно-практических конференций, спортивных мероприятий и др.

6.3. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса.

Для реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем в колледже создана материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, предусмотренных учебным планом.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. В распоряжении колледжа 19 аудиторий и кабинетов, 6 компьютерных класса, подключенных к глобальной информационной сети Интернет, оборудованных мультимедийным оборудованием, аудитории могут быть обеспечены переносным комплектом мультимедийного оборудования, аудио- и видеотехникой, лингафонный кабинет, библиотека с читальным залом, актовый и тренажерный зал, медицинский кабинет и пункты питания, а компьютерный класс - специальным

программным обеспечением и оборудованием, позволяющим использовать его в режиме лингафонного кабинета для проведения практических занятий по иностранному языку. Также материально-техническое обеспечение ППССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем включает в себя: библиотеку с читальным залом; актовый зал и тренажерный спортивный зал; медицинский кабинет и столовая.

Реализация основной профессиональной образовательной программы обеспечивает: выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в колледже или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

Для организации учебного процесса колледж обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения. На всех компьютерах установлены лицензионные программы Microsoft Windows XP Pro SP3, Microsoft Office 2003, WinRAR, Антивирус Касперского, а также специализированное программное обеспечение (1С, ProjectExpert, Консультант Плюс, Adobe Photoshop и др.). Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты:

- социально-экономические дисциплины;
- иностранного языка;
- математики;
- документационного обеспечения управления;
- теории информации;
- операционных систем и сред;
- архитектуры электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;

Лаборатории:

- обработка информации отраслевой направленности;
- разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности.

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- открытая спортивная площадка;
- стрелковый тир.

Залы:

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

Реализация ОП обеспечивает:

выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;

освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в колледже.

Образовательная организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.