

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет	
Форма обучения	Очная форма обучения
Финансирование	Бюджет/Внебюджет
Уровень образования	Базовый
Квалификация	Бухгалтер
Требуемый уровень образования	Основное общее образование (9 классов)
Сроки обучения	2 года 10 месяцев
Вступительные испытания	Прием осуществляется по результатам документа об образовании (средний балл аттестата)
Статистика проходных баллов (последняя позиция в рейтинге при зачислении)	<p style="text-align: center;">бюджетные места: 2019 г. - 4,6; 2020 – 4.6</p> <p style="text-align: center;">внебюджетные места: 2019 г - 3,8; 2020 – 4,0</p>
Чему научат	<ul style="list-style-type: none"> • Вести бухгалтерский учет имущества организации • Проводить учет денежных средств, оформлять денежные и кассовые документы • Разрабатывать рабочий план счетов бухгалтерского учета организации • Формировать бухгалтерские проводки по учету имущества организации на основе рабочего плана счетов бухгалтерского учета • Формировать бухгалтерские проводки по учету источников имущества организации на основе рабочего плана счетов бухгалтерского учета • Организовывать налоговый учет • Разрабатывать и заполнять первичные учетные документы и регистры налогового учета • Определять налоговую базу для расчета налогов и сборов, обязательных для уплаты • Применять налоговые льготы в используемой системе налогообложения при исчислении величины налогов и сборов, обязательных для уплаты • Проводить налоговое планирование деятельности организации

Важные предметы	<ul style="list-style-type: none"> • Аудит • Экономика организации • Основы предпринимательской деятельности • Финансы, денежное обращение и кредит • Налоги и налогообложение • Бухгалтерская технология проведения и оформления инвентаризации • Организация расчетов с бюджетом и внебюджетными фондами • Практические основы бухгалтерского учета активов организации • Практические основы бухгалтерского учета источников формирования активов организации • Основы анализа бухгалтерской отчетности
Практика студентов	<p>Учебная и производственная практики являются обязательной частью образовательной программы. Производственная практика проходит в два этапа: практика по профилю специальности и преддипломная практика. Практики организуются в государственных и коммерческих организациях города и области.</p>
Предприятия базы практик и потенциальные работодатели	<ul style="list-style-type: none"> • ФГКУ «УВО ВНГ России по Тверской области» (Управление Росгвардии по Тверской области); • ООО «Ваше решение»; • АО «Роснефть»; • ООО «Волжский пекарь»; • ОАО «Тверской вагоностроительный завод»; • ООО «Мармеладная сказка» - г.Лихолавль; • ООО «СО Тверь нефтепродукт» • АО «Роснефть»; • ООО «Авангард-плюс»; • АО «ДКС»; • ООО «ТРАНС ЛОГИСТИК»; • ВА ВКО им. Г.К.Жукова; • ФКУЗ «МСЧ МВД России по Тверской области»; • ЗАО «Заволжское» • Бюджетные учреждения г. Твери и других муниципальных образований Тверской области
Итоговая аттестация	<p>Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы (дипломная работа)</p>

40.02.01 Право и организация социального обеспечения	
Форма обучения	Очная форма обучения
Финансирование	Бюджет/Внебюджет
Уровень образования	Базовый

Квалификация	Юрист
Требуемый уровень образования	Основное общее образование (9 классов)
Сроки обучения	2 года 10 месяцев
Вступительные испытания	Прием осуществляется по результатам документа об образовании (средний балл аттестата)
Статистика проходных баллов (последняя позиция в рейтинге при зачислении)	бюджетные места: 2019 г. - 4,73; 2020 – 4,8 внебюджетные места: 2019 г. - 3,8; 2020 – 4,0
Чему научат	<ul style="list-style-type: none"> • Осуществлять профессиональное толкование нормативных правовых актов для реализации прав граждан в сфере пенсионного обеспечения и социальной защиты • Рассматривать пакет документов для назначения пенсий, пособий, компенсаций, других выплат, а также мер социальной поддержки отдельным категориям граждан, нуждающимся в социальной защите • Устанавливать, индексировать, корректировать пенсии, назначать пособия, компенсации и другие социальные выплаты, используя информационно-компьютерные технологии • Формировать и хранить дела получателей пенсий, пособий и других социальных выплат • Консультировать граждан и представителей юридических лиц по вопросам пенсионного обеспечения и социальной защиты • Выявлять лиц, нуждающихся в социальной защите и осуществлять их учет, используя информационно-компьютерные технологии • Организовывать и координировать социальную работу с отдельными лицами, категориями граждан и семьями, нуждающимися в социальной защите и поддержке • Составлять заявления, запросы, проекты ответов на них, процессуальные документы с использованием информационных справочно-правовых систем • Формировать с использованием информационных справочно-правовых систем пакет документов, необходимых для принятия решения правомочным органом, должностным лицом • Планировать работу по социальной защите населения, определять ее содержание, формы и методы • Оказывать правовую, социальную помощь и предоставлять услуги отдельным лицам, категориям граждан и семьям, нуждающимся в социальной защите • Проводить мониторинг и анализ социальных процессов в муниципальном образовании

Важные предметы	<ul style="list-style-type: none"> • Гражданское право • Гражданский процесс • Документационное обеспечение управления • Административное право • Основы экологического права • Трудовое право • Правоохранительные и судебные органы • Организация работы органов и учреждений социальной защиты населения, органов Пенсионного фонда РФ • Право социального обеспечения • Семейное право • Социальная политика и технология социальной работы • Статистика • Страховое дело • Конституционное право
Практика студентов	<p>Учебная и производственная практики являются обязательной частью образовательной программы. Производственная практика проходит в два этапа: практика по профилю специальности и преддипломная практика. Как правило, практики организуются в Пенсионных фондах, в органах социального и медицинского страхования, в многофункциональных центрах государственных услуг, центрах социального обслуживания.</p>
Предприятия базы практик и потенциальные работодатели	<ul style="list-style-type: none"> • Министерство социальной защиты населения Тверской области; • Отделения Пенсионного фонда РФ; • Областной клинический лечебно-реабилитационный центр г.Твери; • ГБУ "Комплексный центр социального обслуживания населения»"; • Подразделения по делам несовершеннолетних; • Администрации муниципальных образований Тверской области
Итоговая аттестация	Защита выпускной квалификационной работы (дипломная работа)

38.02.07 Банковское дело	
Форма обучения	Очная форма обучения
Финансирование	Внебюджет
Уровень образования	Базовый
Квалификация	Специалист банковского дела
Требуемый уровень образования	Основное общее образование (9 классов)

Сроки обучения	2 года 10 месяцев
Вступительные испытания	Прием осуществляется по результатам документа об образовании (средний балл аттестата)
Статистика проходных баллов (последняя позиция в рейтинге при зачислении)	внебюджетные места: 2019 г. - 3,8; 2020 – 4,0
Чему научат	<ul style="list-style-type: none"> • Ориентироваться в законах, контролирующих деятельность кредитно-финансовых институтов • Осуществлять безналичные платежи с использованием различных форм расчетов в национальных и иностранных валютах • Осуществлять расчетное обслуживание счетов бюджетов различных уровней • Проводить операции, связанные с выполнением учреждениями Банка России основных функций: совершать и оформлять эмиссионно-кассовые операции, межбанковские расчёты через расчётную сеть • Обслуживание расчётных операций с использованием различных видов платежных карт • Осуществлять расчетно-кассовое обслуживание клиентов • Оценивать кредитоспособность клиентов • Оформлять и осуществлять выдачу кредитов • Осуществлять сопровождение выданных кредитов • Проводить операции на рынке межбанковских кредитов • Формировать и регулировать резервы на возможные потери по кредитам
Важные предметы	<ul style="list-style-type: none"> • Экономика организации • Менеджмент • Бухгалтерский учет • Организация бухгалтерского учета в банках • Анализ финансово-хозяйственной деятельности • Организация безналичных расчётов • Элементы высшей математики • Основы предпринимательской деятельности • Рынок ценных бумаг
Практика студентов	В период обучения студенты специальности «Банковское дело» должны пройти обязательную учебную и производственную (по профилю специальности и преддипломная) практики. Они проходят в банках, кредитных организациях, финансовых учреждениях, страховых компаниях, города и области.
Предприятия базы практик и потенциальные работодатели	<ul style="list-style-type: none"> • АО «Россельхозбанк»; • ПАО "Почтабанк" ; • ПАО «ФК Открытие»; • ПАО «Альфа Банк»; • ПАО «Росбанк»; • ПАО "Сбербанк"

Итоговая аттестация	Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы (дипломная работа)
----------------------------	--

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей	
Форма обучения	Очная форма обучения
Финансирование	Бюджет
Уровень образования	Базовый
Квалификация	Специалист
Требуемый уровень образования	Основное общее образование (9 классов)
Сроки обучения	3 года 10 месяцев
Вступительные испытания	Прием осуществляется по результатам документа об образовании (средний балл аттестата)
Статистика проходных баллов (последняя позиция в рейтинге при зачислении)	При приеме на специальность «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» на бюджетные места: 2019 г. - 4,1; 2020 – 4,2
Чему научат	<ul style="list-style-type: none"> • Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта • Осуществлять технический контроль автотранспортных средств при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте • Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей • Планировать и организовывать работу по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта • Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ • Обеспечивать безопасность работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта • Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях • Обеспечивать безопасное размещение и перевозку грузов • Управлять транспортным средством

	<ul style="list-style-type: none"> • Принимать решение о модернизации автотранспортного средства при необходимости • Разрабатывать технологическую документацию • Владеть методикой тюнинга автомобиля • Знать правила безопасного использования производственного оборудования • Определять остаточный ресурс производственного оборудования • Выбирать новое оборудование
Важные предметы	<ul style="list-style-type: none"> • Инженерная графика • Правила безопасности дорожного движения • Техническая механика • Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта • Технологическая документация • Технологическое оборудование • Тюнинг автомобилей • Управление коллективом исполнителей • Устройство автомобилей
Практика студентов	<p>Производственная практика проходит в два этапа: практика по профилю специальности и преддипломная практика. Как правило, практики организуются на базе учебного заведения, а также на автотранспортных предприятиях, станциях технического обслуживания автомобилей, предприятиях автосервиса. Кроме того, практика может проводиться в автобусных, грузовых и легковых таксомоторных парках.</p>
Предприятия базы практик и потенциальные работодатели	<ul style="list-style-type: none"> • ООО «Норд-Авто» - официальный дилер брендов Renault, Citroen, SsangYong официальный сервисный дилер Volvo • ООО «Автоград» - официальный дилер брендов LADA и Chevrolet NIVA! • ООО «МБ – Тверь» официальный дилер бренда Mercedes-Benz
Итоговая аттестация	Демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы

15.02.08 Технология машиностроения	
Форма обучения	Очная форма обучения
Финансирование	Бюджет
Уровень образования	Базовый
Квалификация	техник
Сроки обучения	3 года 10 месяцев
Требуемый уровень образования	Основное общее образование (9 классов)

Вступительные испытания	Прием осуществляется по результатам документа об образовании (средний балл аттестата)
Статистика проходных баллов (последняя позиция в рейтинге при зачислении)	бюджетные места: 2019 г. - 4,0; 2020 – 4,0
Чему научат	<ul style="list-style-type: none"> • Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей • Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования • Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции. • Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей • Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей. • Участвовать в руководстве работой структурного подразделения. • Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей. • Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации. • Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации. • Выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
Важные предметы	<ul style="list-style-type: none"> • Инженерная графика • Техническая механика • Технологическое оборудование • Технология машиностроения • Электротехника и электроника • Материаловедение • Процессы формообразования и инструмент • Программирование для автоматизированного оборудования • Технологическая оснастка
Практика студентов	<p>Предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.</p> <p>Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.</p>

Предприятия базы практик и потенциальные работодатели	<ul style="list-style-type: none"> • ОАО «Тверской вагоностроительный завод» • АО «СтанкоМашКомплекс» • ЗАО «Тверьлифт»
Итоговая аттестация	Защита выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект)

22.02.06 Сварочное производство	
Форма обучения	Очная форма обучения
Финансирование	Бюджет
Уровень образования	Базовый
Квалификация	техник
Требуемый уровень образования	Основное общее образование (9 классов)
Сроки обучения	3 года 10 месяцев
Вступительные испытания	Прием осуществляется по результатам документа об образовании (средний балл аттестата)
Статистика проходных баллов (последняя позиция в рейтинге при зачислении)	бюджетные места: 2019 г. - 3,9; 2020 – 3,94
Чему научат	<ul style="list-style-type: none"> • Выбирать оптимальный вариант технологии соединения или обработки применительно к конкретной конструкции или материалу • Делать обоснованный выбор специального оборудования для реализации технологического процесса по профилю специальности. • Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта • Получать технологическую, техническую и экономическую информацию с использованием современных технических средств для реализации управленческих решений. • Выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

	<ul style="list-style-type: none"> • Проектировать технологическую оснастку и технологические операции при изготовлении типовых сварных конструкций. • Разрабатывать и оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами • Проводить метрологическую проверку изделий, стандартные и квалификационные испытания объектов техники под руководством квалифицированных специалистов • Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений.
Важные предметы	<ul style="list-style-type: none"> • Инженерная графика • Техническая механика • Электротехника и электроника • Основы проектирования технологических процессов • Материаловедение • Технология сварочных работ • Разработка технологических процессов и проектирование изделий • Контроль качества сварочных работ • Организация и планирование сварочного производства
Практика студентов	Производственная практика проходит в два этапа: практика по профилю специальности и преддипломная практика. Как правило, практики организуются на базе учебного заведения, а также на предприятиях города и области.
Предприятия базы практик и потенциальные работодатели	<ul style="list-style-type: none"> • ОАО «Тверской вагоностроительный завод» • АО «СтанкоМашКомплекс» • ЗАО «Тверьлифт» • ЗАО «Тверской экскаватор» • ООО «Позитив» • ООО «ГЛАПС»
Итоговая аттестация	Защита выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект)

09.02.07 Информационные системы и программирование	
Форма обучения	Очная форма обучения
Финансирование	Бюджет
Уровень образования	Базовый
Квалификация	Разработчик веб и мультимедийных приложений
Требуемый уровень образования	Основное общее образование (9 классов)
Сроки обучения	3 года 10 месяцев

Вступительные испытания	Прием осуществляется по результатам документа об образовании (средний балл аттестата)
Статистика проходных баллов (последняя позиция в рейтинге при зачислении)	бюджетные места: 2019 г. - 4,4; 2020 – 4,47
Чему научат	<ul style="list-style-type: none"> • Анализировать предметную область. Использовать инструментальные средства обработки информации. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования информационной системы. Определять состав оборудования и программных средств разработки информационной системы. • Разрабатывать проектную документацию на информационную систему. • Управлять процессом разработки приложений с использованием инструментальных средств. Модифицировать отдельные модули информационной системы. • Разрабатывать документацию по эксплуатации информационной системы. Проводить оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции. Модифицировать отдельные модули информационной системы. Использовать языки структурного, объектно-ориентированного программирования и языка сценариев для создания независимых программ. Разрабатывать графический интерфейс приложения. • Разрабатывать графический интерфейс приложения. Создавать проект по разработке приложения и формулировать его задачи. • Применять методики тестирования разрабатываемых приложений. • Разрабатывать проектную документацию на информационную систему. Формировать отчетную документацию по результатам работ. Использовать стандарты при оформлении программной документации. Использовать стандарты при оформлении программной документации. • Проводить оценку качества и экономической эффективности информационной системы в рамках своей компетенции. Разрабатывать дизайн веб-приложений в соответствии со стандартами и требованиями заказчика. Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы. • Разрабатывать эскизы веб-приложения. Разрабатывать схемы интерфейса веб-приложения. Разрабатывать прототип дизайна веб-приложения. Разрабатывать интерфейс пользователя для веб-приложений с

	<p>использованием современных стандартов. Формировать требования к дизайну веб-приложений.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разрабатывать графические макеты для веб-приложений с использованием современных стандартов. Создавать, использовать и оптимизировать изображения для веб – приложений. • Осуществлять сбор предварительных данных для выявления требований к веб-приложению. Определять первоначальные требования заказчика к веб-приложению и возможности их реализации. Подбирать оптимальные варианты реализации задач и согласование их с заказчиком. Оформлять техническое задание. • Выполнять верстку страниц веб-приложений. Кодировать на языках веб-программирования. Разрабатывать базы данных. Использовать специальные готовые технические решения при разработке веб-приложений. Выполнять разработку и проектирование информационных систем. • Разрабатывать интерфейс пользователя. Разрабатывать анимационные эффекты. • Устанавливать и настраивать веб-серверы, СУБД для организации работы веб-приложений. Использовать инструментальные средства контроля версий и баз данных. Проводить работы по резервному копированию веб-приложений. Выполнять регистрацию и обработку запросов Заказчика в службе технической поддержки. • Использовать инструментальные средства контроля версий и баз данных, учета дефектов. Тестировать веб-приложения с точки зрения логической целостности. Тестировать интеграцию веб-приложения с внешними сервисами и учетными системами. • Публиковать веб-приложения на базе хостинга в сети Интернет. • Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет. Собирать и предварительно анализировать статистическую информацию о работе веб-приложений. Обеспечивать безопасную и бесперебойную работу. Модернизировать веб-приложения с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем. • Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет. Собирать и предварительно анализировать статистическую информацию о работе веб-приложений.
<p>Важные предметы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Операционные системы и среды • Архитектура аппаратных средств • Основы алгоритмизации и программирования • Проектирование и дизайн информационных систем • Разработка кода информационных систем • Тестирование информационных систем • Проектирование и разработка интерфейсов пользователя • Графический дизайн и мультимедиа • Проектирование и разработка веб-приложений. • Оптимизация веб-приложений. • Обеспечение безопасности веб-приложений

Практика студентов	Учебная и производственная практики студентов могут проходить в информационных отделах организаций всех сфер (банков, учреждений медицины, образования, культуры, сферы обслуживания, транспортных, строительных компаний, дизайн-студий, на промышленных предприятиях различных отраслей); в фирмах по производству программного обеспечения и баз данных; в научно-исследовательских и проектных организациях, а также в лабораториях самих учебных учреждений.
Предприятия базы практик и потенциальные работодатели	<ul style="list-style-type: none"> • ООО «Аксенчер» • ООО "ЭПАМ СИСТЭМЗ", филиал в Твери • ООО «НИИ «ЦентрПрограммСистем» • АО НПО «РусБИТех»
Итоговая аттестация	Защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена

09.02.07 "Информационные системы и программирование"	
Форма обучения	Очная форма обучения
Финансирование	Бюджет
Уровень образования	Базовый
Квалификация	программист
Сроки обучения	3 года 10 месяцев
Требуемый уровень образования	Основное общее образование (9 классов)
Вступительные испытания	Прием осуществляется по результатам документа об образовании (средний балл аттестата)
Статистика проходных баллов (последняя позиция в рейтинге при зачислении)	бюджетные места: 2019 г. - 4,4; 2020 – 4,47
Чему научат	<ul style="list-style-type: none"> • Разрабатывать алгоритм решения поставленной задачи и реализовывать его средствами автоматизированного проектирования. Разрабатывать код программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля. Разрабатывать мобильные приложения. Использовать инструментальные средства на этапе отладки программного продукта. Проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию. • Проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию. Использовать инструментальные средства на этапе тестирования программного продукта. • Анализировать алгоритмы, в том числе с применением инструментальных средств. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода. Разрабатывать мобильные приложения.

- Разрабатывать и оформлять требования к программным модулям по предложенной документации. Разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля. Разрабатывать тестовые сценарии программного средства. Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.
- Интегрировать модули в программное обеспечение. Отлаживать программные модули. Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.
- Отлаживать программные модули. Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.
- Разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля. Разрабатывать тестовые сценарии программного средства. Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.
- Инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования.
- Выполнять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. Измерять эксплуатационные характеристики программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям. Настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем.
- Модифицировать отдельные компоненты программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика. Выполнение отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерных систем.
- Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами. Определять направления модификации программного продукта. Разрабатывать и настраивать программные модули программного продукта. Настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем.
- Выполнять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных. Выполнять работы с документами отраслевой направленности.
- Работать с объектами баз данных в конкретной системе управления базами данных. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных. Работать с документами отраслевой направленности.
- Работать с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных. Выполнять работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных.
- Применять стандартные методы для защиты объектов базы данных. Выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры. Выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры.

	<ul style="list-style-type: none"> • Выполнять установку и настройку программного обеспечения для обеспечения работы пользователя с базой данных. Обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных.
Важные предметы	<ul style="list-style-type: none"> • Операционные системы и среды • Архитектура аппаратных средств • Основы проектирования баз данных • Стандартизация, сертификация и техническое документооборот • Разработка программных модулей • Поддержка и тестирование программных модулей • Разработка мобильных приложений • Системное программирование • Технология разработки программного обеспечения • Инструментальные средства разработки программного обеспечения • Внедрение и поддержка компьютерных систем • Обеспечение качества функционирования компьютерных систем • Технология разработки и защиты баз данных
Практика студентов	<p>Учебная и производственная практики студентов могут проходить в информационных отделах организаций всех сфер (банков, учреждений медицины, образования, культуры, сферы обслуживания, транспортных, строительных компаний, дизайн-студий, на промышленных предприятиях различных отраслей); в фирмах по производству программного обеспечения и баз данных; в научно-исследовательских и проектных организациях, а также в лабораториях самих учебных учреждений.</p>
Предприятия базы практик и потенциальные работодатели	<ul style="list-style-type: none"> • ООО «Аксенчер» • ООО "ЭПАМ СИСТЭМЗ", ФИЛИАЛ В ТВЕРИ • ООО «НИИ «ЦентрПрограммСистем» • АО НПО «РусБИТех»
Итоговая аттестация	<p>Защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена</p>

09.02.06 "Сетевое и системное администрирование"	
Форма обучения	Очная форма обучения
Финансирование	Бюджет
Уровень образования	Базовый
Квалификация	Сетевой и системный администратор
Требуемый уровень образования	Основное общее образование
Сроки обучения	3 года 10 месяцев
Вступительные испытания	Прием осуществляется по результатам документа об образовании (средний балл аттестата)
Статистика проходных	бюджетные места: 2019 г. - 4,24; 2020 – 4,34

баллов (последняя позиция в рейтинге при зачислении)	
<p>Чему научат</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Проектировать архитектуру локальной сети в соответствии с поставленной задачей. Использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей. Отслеживать пакеты в сети и настраивать программно-аппаратные межсетевые экраны. Настраивать коммутацию в корпоративной сети. Настраивать адресацию в сети на базе технологий VLSM, NAT и PAT. Настраивать протоколы динамической маршрутизации. Определять влияния приложений на проект сети. Анализировать, проектировать и настраивать схемы потоков трафика в компьютерной сети. • Устанавливать и настраивать сетевые протоколы и сетевое оборудование в соответствии с конкретной задачей. Выбирать технологии, инструментальные средства при организации процесса исследования объектов сетевой инфраструктуры. Устанавливать и обновлять сетевое программное обеспечение. Осуществлять мониторинг производительности сервера и протоколирования системных и сетевых событий. Использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей. Создавать и настраивать одноранговую сеть, компьютерную сеть с помощью маршрутизатора, беспроводную сеть. Создавать подсети и настраивать обмен данными. Устанавливать и настраивать сетевые устройства: сетевые платы, маршрутизаторы, коммутаторы и др. Использовать основные команды для проверки подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", отслеживать сетевые пакеты, параметры IP-адресации. Выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях. Отслеживать пакеты в сети и настраивать программно-аппаратные межсетевые экраны. Настраивать коммутацию в корпоративной сети. Настраивать адресацию в сети на базе технологий VLSM, NAT и PAT. Настраивать протоколы динамической маршрутизации. Создавать и настраивать каналы корпоративной сети на базе технологий PPP (PAP, CHAP). • Обеспечивать целостность резервирования информации. Обеспечивать безопасное хранение и передачу информации в глобальных и локальных сетях. Создавать и настраивать одноранговую сеть, компьютерную сеть с помощью маршрутизатора, беспроводную сеть. Использовать основные команды для проверки подключения к информационно-телекоммуникационной

сети "Интернет", отслеживать сетевые пакеты, параметры IP-адресации.

Выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях.

Отслеживать пакеты в сети и настраивать программно-аппаратные межсетевые экраны.

Создавать и настраивать каналы корпоративной сети на базе технологий PPP (PAP, CHAP).

Настраивать механизмы фильтрации трафика на базе списков контроля доступа (ACL).

Устранять проблемы коммутации, связи, маршрутизации и конфигурации WAN.

Фильтровать, контролировать и обеспечивать безопасность сетевого трафика.

Определять влияние приложений на проект сети.

- Мониторинг производительности сервера и протоколирования системных и сетевых событий. Использовать специальное программное обеспечение для моделирования, проектирования и тестирования компьютерных сетей.

Создавать и настраивать одноранговую сеть, компьютерную сеть с помощью маршрутизатора, беспроводную сеть.

Создавать подсети и настраивать обмен данными.

Выполнять поиск и устранение проблем в компьютерных сетях.

Анализировать схемы потоков трафика в компьютерной сети.

Оценивать качество и соответствие требованиям проекта сети

- Оформлять техническую документацию. Определять влияние приложений на проект сети. Анализировать схемы потоков трафика в компьютерной сети. Оценивать качество и соответствие требованиям проекта сети.

- Настраивать сервер и рабочие станции для безопасной передачи информации.

Устанавливать и настраивать операционную систему сервера и рабочих станций как Windows так и Linux.

Управлять хранилищем данных.

Настраивать сетевые службы.

Настраивать удаленный доступ.

Настраивать отказоустойчивый кластер.

Настраивать Hyper-V и ESX, включая отказоустойчивую кластеризацию.

Реализовывать безопасный доступ к данным для пользователей и устройств.

Настраивать службы каталогов.

Обновлять серверы.

Проектировать стратегии автоматической установки серверов.

Планировать и внедрять инфраструктуру развертывания серверов.

Планировать и внедрять файловые хранилища и системы хранения данных.

Разрабатывать и администрировать решения по управлению IP-адресами (IPAM).

Проектировать и реализовывать решения VPN.
Применять масштабируемые решения для удаленного доступа.
Проектировать и внедрять решения защиты доступа к сети (NAP).
Разрабатывать стратегии размещения контроллеров домена.
Устанавливать Web-сервера.
Организовывать доступ к локальным и глобальным сетям.
Сопровождать и контролировать использование почтового сервера, SQL-сервера.
Проектировать стратегии виртуализации.
Планировать и развертывать виртуальные машины.
Управлять развёртыванием виртуальных машин.
Реализовывать и планировать решения высокой доступности для файловых служб.
Внедрять инфраструктуру открытых ключей.

- Настраивать службы каталогов.
Организовывать и проводить мониторинг и поддержку серверов.
Планировать и внедрять файловые хранилища и системы хранения данных.
Проектировать и внедрять DHCP сервисы.
Проектировать стратегию разрешения имен.
Разрабатывать и администрировать решения по управлению IP-адресами (IPAM).
Проектировать и внедрять инфраструктуру лесов и доменов.
Разрабатывать стратегию групповых политик.
Проектировать модель разрешений для службы каталогов.
Проектировать схемы сайтов ActiveDirectory.
Разрабатывать стратегии размещения контроллеров домена.
Внедрять инфраструктуру открытых ключей.
Планировать и реализовывать инфраструктуру служб управления правами.
- Организовать и проводить мониторинг и поддержку серверов.
Проектировать и внедрять решения защиты доступа к сети (NAP).
Рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры.
Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.
Планировать и реализовать мониторинг серверов.
Реализовать и планировать решения высокой доступности для файловых служб.
Внедрять инфраструктуру открытых ключей.
Планировать и реализовывать инфраструктуру служб управления правами.
- Устанавливать Web-сервер.
Организовывать доступ к локальным и глобальным сетям.
Сопровождать и контролировать использование почтового сервера, SQL-сервера.
Рассчитывать стоимость лицензионного программного обеспечения сетевой инфраструктуры.

Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

- Обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать работоспособность сети после сбоя.
Осуществлять удаленное администрирование и восстановление работоспособности сетевой инфраструктуры.
Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры.
Обеспечивать защиту сетевых устройств.
Внедрять механизмы сетевой безопасности на втором уровне модели OSI.
Внедрять механизмы сетевой безопасности с помощью межсетевых экранов.
Внедрять технологии VPN.
Настраивать IP-телефоны.
- Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры.
Выполнять профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.
Составлять план-график профилактических работ.
- Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры.
Обеспечивать защиту сетевых устройств.
Внедрять механизмы сетевой безопасности на втором уровне модели OSI.
Внедрять механизмы сетевой безопасности с помощью межсетевых экранов.
Внедрять технологии VPN.
Настраивать IP-телефоны.
Эксплуатировать технические средства сетевой инфраструктуры.
Использовать схемы послеаварийного восстановления работоспособности сети.
- Организовывать бесперебойную работу системы по резервному копированию и восстановлению информации.
Обслуживать сетевую инфраструктуру, восстанавливать работоспособность сети после сбоя.
Осуществлять удаленное администрирование и восстановление работоспособности сетевой инфраструктуры.
Поддерживать пользователей сети, настраивать аппаратное и программное обеспечение сетевой инфраструктуры.
Обеспечивать защиту сетевых устройств.
Внедрять механизмы сетевой безопасности на втором уровне модели OSI.
Внедрять механизмы сетевой безопасности с помощью межсетевых экранов.
- Проводить инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры.
Проводить контроль качества выполнения ремонта.

	<p>Проводить мониторинг работы оборудования после ремонта</p> <ul style="list-style-type: none"> Устранять неисправности в соответствии с полномочиями техника. <p>Заменять расходные материалы.</p> <p>Мониторинг обновлений программно-аппаратных средств сетевой инфраструктуры.</p>
Важные предметы	<ul style="list-style-type: none"> Операционные системы и среды Архитектура аппаратных средств Стандартизация, сертификация и техническое документооборот Основы электротехники Технологии физического уровня передачи данных Компьютерные сети Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей Администрирование сетевых операционных систем Программное обеспечение компьютерных сетей Организация администрирования компьютерных систем Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры Безопасность компьютерных сетей
Практика студентов	<p>Производственная и учебная практики могут проходить в технических отделах промышленных предприятий различных отраслей, военных учреждений и частей, ФСБ, МВД, ГИБДД, МЧС, медицинских и образовательных учреждений, в банках, таможенных службах и налоговых органах, государственных и коммерческих службах связи, на телевизионных каналах, в производящих и вещательных телекомпаниях (эфирных, спутниковых, кабельных, Интернет-компаниях), телерадиокомпаниях и холдингах, радиовещательных компаниях, предприятиях по разработке и сервису радиоэлектронной аппаратуры, компаниях, занимающихся защитой информации в предпринимательской деятельности, IT-компаниях и т.д.</p>
Предприятия базы практик и потенциальные работодатели	<ul style="list-style-type: none"> ООО «Аксенчер» ООО «ЭПАМ СИСТЭМЗ», ФИЛИАЛ В ТВЕРИ ООО «НИИ «ЦентрПрограммСистем» АО НПО «РусБИТех»
Итоговая аттестация	<p>Защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена</p>

15.02.10 "Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)"	
Форма обучения	Очная форма обучения
Финансирование	Бюджет
Уровень образования	Базовый
Квалификация	техник-мехатроник

Требуемый уровень образования	Основное общее образование
Сроки обучения	3 года 10 месяцев
Вступительные испытания	Прием осуществляется по результатам документа об образовании (средний балл аттестата)
Статистика проходных баллов (последняя позиция в рейтинге при зачислении)	При приеме на специальность «Автоматизация технологических процессов и производств» на бюджетные места: 2019 г. - 4,20; 2020 – 4,21
Чему научат	<ul style="list-style-type: none"> • Выполнять сборку узлов и систем, монтажа, наладки оборудования, средств измерения и автоматизации, информационных устройств мехатронных систем. Программировать мехатронные системы с учетом специфики технологических процессов • Читать принципиальные структурные схемы, схемы автоматизации, схемы соединений и подключений. Применять специализированное программное обеспечение при разработке управляющих программ и визуализации процессов управления и работы мехатронных систем. Проводить отладку программ управления мехатронными системами и визуализации процессов управления и работы мехатронных систем. Использовать промышленные протоколы для объединения ПЛК в сеть. • Проводить контроль работ по монтажу оборудования мехатронных систем с использованием контрольно-измерительных приборов. Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем, электрического и электромеханического оборудования.
Важные предметы	<ul style="list-style-type: none"> • Электротехника и основы электроники • Метрология, стандартизация и сертификация • Основы автоматического управления • Электрические машины и электроприводы • Элементы гидравлических и пневматических систем • Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем • Технология программирования мехатронных систем • Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем • Разработка и моделирование мехатронных систем • Оптимизация работы мехатронных систем
Практика студентов	Предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и производственная практика (по профилю

	специальности) проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.
Предприятия базы практик и потенциальные работодатели	<ul style="list-style-type: none"> • ЗАО "Тверьлифт", • ОАО "Станкомашкомплекс" • ОАО "Волжский пекарь"
Итоговая аттестация	Защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств	
Форма обучения	Очная форма обучения
Финансирование	Бюджет
Уровень образования	Базовый
Квалификация	техник
Вступительные испытания	По результатам документа об образовании
Сроки обучения	2 года 10 месяцев
Требуемый уровень образования	Среднее общее образование
Чему научат	<ul style="list-style-type: none"> • Выбирать программное обеспечение для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания. • Разрабатывать виртуальные модели элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания. • Использовать пакеты прикладных программ (CAD/CAM – системы) для разработки виртуальной модели элементов систем автоматизации. • Использовать автоматизированные рабочие места техника для разработки виртуальной модели элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания • Оформлять техническую документацию на разработанную модель элементов систем автоматизации, в том числе с использованием средств САПР. Читать и понимать чертежи и технологическую документацию. • Выбирать оборудование и элементную базу систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации • Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации. • Планировать работу по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации на основе организационно-распорядительных документов и требований технической документации.

	<ul style="list-style-type: none"> • Осуществлять диагностику неисправностей и отказов систем металлорежущего производственного оборудования в рамках своей компетенции для выбора методов и способов их устранения. • Осуществлять контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации, выполняемых подчиненным персоналом и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства • Осуществлять контроль качества работ по наладке и техническому обслуживанию автоматизированного сборочного оборудования и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства, в том числе с использованием SCADA систем • Выбирать и использовать контрольно-измерительные средства в соответствии с производственными задачами. Выявлять годность соединений и сформированных размерных цепей согласно производственному заданию. анализировать причины брака и способы его предупреждения, в том числе в автоматизированном производстве
<p>Важные предметы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Технологии автоматизированного машиностроения • Метрология, стандартизация и сертификация • Технологическое оборудование и приспособления • Материаловедение • Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования • Процессы формообразования и инструменты • САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности • Моделирование технологических процессов • Основы электротехники и электроники • Основы проектирования технологической оснастки • Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания. • Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации. • Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации. • Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация. • Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. • Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации. • Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации. • Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.

Практика студентов	Учебная и производственная практика является обязательной частью образовательной программы. Производственную практику студенты проходят на таких предприятиях, как ЗАО "Тверьлифт", ОАО "Станкомашкомплекс", ОАО "Волжский пекарь" и другие
Итоговая аттестация	Защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена