

Одобен  
на заседании педагогического совета  
Протокол № 4 от 18 апреля 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
ГАПОУ ТО "Агротехнологический колледж"  
В.Н. Агапов  
29 апреля 2024 г.



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области "Агротехнологический колледж"  
*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

10.02.05

Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

*код*

*наименование специальности*

среднее общее образование

*уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

техник по защите информации

форма обучения

очная

срок получения образования по ОП

2г 10м

год начала подготовки по УП

2024

профиль получаемого профессионального образования

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016 № 1553

## Виды деятельности

Эксплуатация автоматизированных информационных систем в защищённом исполнении

Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами

Защита информации техническими средствами









ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс 3		Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7										Семестр 8										Максимальная учебная нагрузка		
Курс 3		12 5/6 (4) нед										10 5/6 (14) нед										12 5/6 (4) нед										8 1/2 (9) нед										ЦК		
Конт. работ	Семестр 5	в том числе					Семестр 6	в том числе					Семестр 7	в том числе					Семестр 8	в том числе					Обяз. часть	Вар. часть																		
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект		Лекции	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект		Лекции	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект		Лекции	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект																				
34.29							36						34.34						36						34.44						36						35.29							



















**СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ**

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК			
1	Экз	Комплексный экзамен	5	[5] МДК.01.01 Операционные системы	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[5] МДК.01.02 Базы данных	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
				[5] МДК.01.03 Сети и системы передачи информации	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Экз	Комплексный экзамен	6	[6] МДК.01.04 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[6] МДК.01.05 Эксплуатация компьютерных сетей	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Экз	Комплексный экзамен	7	[7] МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[7] МДК.02.02 Криптографические средства защиты информации	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Экз	Комплексный экзамен	8	[8] МДК.03.01 Техническая защита информации	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[8] МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4] УП.04 Учебная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[4] ПП.04 Производственная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОДП.03	Математика
ОД.04	Иностранный язык
ОДП.05	Информатика
ОД.06	Физика
ОД.07	Химия
ОД.08	Биология
ОД.09	История
ОД.10	Обществознание
ОД.11	География
ОД.12	Физическая культура / Адаптивная физическая культура
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины
ОДБ.14	Основы безопасности жизнедеятельности
ОДБ.15	Учебные сборы
ОДВ.14	Введение в профессию / Родной язык / Родная литература
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Основы цифровой экономики
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
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	Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.profil.UМ)
ОП.09	Цифровая обработка изображений / Технологии цифровой культуры и безопасности / Социокультурное пространство Интернет / Сетевая социализация / Цифровая обработка изображений в редакторе Photoshop / Программирование Web-ресурсов / Системы сетевого планирования и управления / Язык программирования С++
ОП.10	Практическое право / Основы управления личными финансами / Основы экономической грамотности / Основы правовой грамотности / Финансовая независимость / Правовые основы антикоррупционной деятельности / Система сетевого планирования и управления / Антикоррупционный ликбез
ОП.11	Основы калькуляции в Exce I / Эксплуатация POS-терминала АТОЛ / Автоматизация предприятий / Автоматизированные системы в профессиональной деятельности / Фальсификация и безопасность товаров / Soft Skills: навыки XXI века / Технологии "Фабрик будущего" / Брендинг
ОП.12	Живые процессы русской разговорной речи / Культурология / Основы делопроизводства / Русский язык в социальных сетях / Документационное обеспечение профессиональной деятельности / Этимология как раздел языкознания / Культура исследования и проектирования / Лидерство, командная работа, переговоры / Язык современной рекламы и СМИ



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.13	Программирование в Eхе I/ Информационные технологии в технологическом проектировании / Будущее и энергия / Инновационные технологии в производстве / Информационные технологии в обслуживании / Корпоративные информационные системы / Основы создания инновационного предприятия / Логистика технологических процессов и производства
ОП.14	Основы нутрициологии / Блюда инновационной кухни / Пищевые и биологически активные добавки / Здоровый образ жизни / Здоровьесберегающие технологии / Биохимия питания / Диетология / Пищевые добавки / Пищевая химия
ОП.15	Технология создания личного сайта / Веб-программирование / Веб-технологии и системы управления контентом / Информационное обеспечение технологических процессов производства / Инновационные электротехнические конструкции / Современные электротехнологии / Технологические тренды / Системы автоматизированного проектирования / Утилизация отходов
ОП.16	Персональная эффективность. Тайм-менеджмент/ Самоменеджмент/ Маркетинг/ На пути к новой цивилизации / История и философия техники / Теория знаний и критическое мышление / Устойчивое развитие / Социально-экономические проблемы: исследования, решения, действия
ОП.17	История развития предпринимательства Тюменской области / Франчайзинг в предпринимательстве / Бизнес-проектирование крестьянско-фермерского хозяйства / Организация и бизнес-планирование собственного дела / Социальное предпринимательство / Организация предпринимательской деятельности / Бюджетная грамотность / Основы ведения фермерского хозяйства
ОП.18	Гигиена и экология человека / География человеческих перспектив / История в лицах: реформы и реформаторы / История Тюменского края / Устойчивое развитие/ Этимология как раздел языкознания / Английский язык в сфере информационных технологий / Английский язык в программировании
ОП.19	Этика делового общения / Психология межличностного общения / Культура профессионального общения / Эффективное поведение в конфликте / Технология личной и профессиональной успешности / Психология и умение управлять своими эмоциями / Культура делового общения / Инструменты бережливого мышления
ОП.20	Технологическое проектирование / Проектное мышление / Основы проектно-исследовательской деятельности / Основы индивидуального проектирования / Лидерство, командная работа, переговоры / Основы социального проектирования / Проектная деятельность / Индивидуальное проектирование
ОП.21	Среда обитания человека / Основы ландшафтного дизайна / Экология сообществ и экосистем / Аэрозкосистемы / Цветоводство / Основы флористического дизайна / Уроки садового цветоводства / Биотехнологии
МДК.01.01	Операционные системы
МДК.01.02	Базы данных
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей
УП.01.01	Учебная практика. Операционные системы
УП.01.02	Учебная практика. Базы данных
УП.01.03	Учебная практика. Сети и системы передачи информации
УП.01.04	Учебная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
УП.01.05	Учебная практика. Эксплуатация компьютерных сетей
ПП.01	Производственная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации
УП.02.01	Учебная практика. Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
УП.02.02	Учебная практика. Криптографические средства защиты информации
ПП.02	Производственная практика. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
МДК.03.01	Техническая защита информации
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
УП.03.01	Учебная практика. Техническая защита информации



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
УП.03.02	Учебная практика. Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
ПП.03	Производственная практика. Защита информации техническими средствами
МДК.04.01	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов
МДК.04.02	Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет
УП.04	Учебная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"
ПП.04	Производственная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Демонстрационный экзамен
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОД.02	Литература
ОДП.03	Математика
ОД.04	Иностранный язык
ОДП.05	Информатика
ОД.06	Физика
ОД.07	Химия
ОД.08	Биология
ОД.09	История
ОД.10	Обществознание
ОД.11	География
ОД.12	Физическая культура / Адаптивная физическая культура
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины
ОДБ.14	Основы безопасности жизнедеятельности
ОДБ.15	Учебные сборы
ОДВ.14	Введение в профессию / Родной язык / Родная литература
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Основы цифровой экономики
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
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	Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.profil.UM)
ОП.09	Цифровая обработка изображений / Технологии цифровой культуры и безопасности / Социокультурное пространство Интернет / Сетевая социализация / Цифровая обработка изображений в редакторе Photoshop / Программирование Web-ресурсов / Системы сетевого планирования и управления / Язык программирования C++



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.10	Практическое право / Основы управления личными финансами / Основы экономической грамотности / Основы правовой грамотности / Финансовая независимость / Правовые основы антикоррупционной деятельности / Система сетевого планирования и управления / Антикоррупционный ликбез
ОП.11	Основы калькуляции в Excel / Эксплуатация POS-терминала АТОЛ / Автоматизация предприятий / Автоматизированные системы в профессиональной деятельности / Фальсификация и безопасность товаров / Soft Skills: навыки XXI века / Технологии "Фабрик будущего" / Брендинг
ОП.12	Живые процессы русской разговорной речи / Культурология / Основы делопроизводства / Русский язык в социальных сетях / Документационное обеспечение профессиональной деятельности / Этимология как раздел языкознания / Культура исследования и проектирования / Лидерство, командная работа, переговоры / Язык современной рекламы и СМИ
ОП.13	Программирование в Excel / Информационные технологии в технологическом проектировании / Будущее и энергия / Инновационные технологии в производстве / Информационные технологии в обслуживании / Корпоративные информационные системы / Основы создания инновационного предприятия / Логистика технологических процессов и производства
ОП.14	Основы нутрициологии / Блюда инновационной кухни / Пищевые и биологически активные добавки / Здоровый образ жизни / Здоровьесберегающие технологии / Биохимия питания / Диетология / Пищевые добавки / Пищевая химия
ОП.15	Технология создания личного сайта / Веб-программирование / Веб-технологии и системы управления контентом / Информационное обеспечение технологических процессов производства / Инновационные электротехнические конструкции / Современные электротехнологии / Технологические тренды / Системы автоматизированного проектирования / Утилизация отходов
ОП.16	Персональная эффективность. Тайм-менеджмент/ Самоменеджмент/ Маркетинг/ На пути к новой цивилизации / История и философия техники / Теория знаний и критическое мышление / Устойчивое развитие / Социально-экономические проблемы: исследования, решения, действия
ОП.17	История развития предпринимательства Тюменской области / Франчайзинг в предпринимательстве / Бизнес-проектирование крестьянско-фермерского хозяйства / Организация и бизнес-планирование собственного дела / Социальное предпринимательство / Организация предпринимательской деятельности / Бюджетная грамотность / Основы ведения фермерского хозяйства
ОП.18	Гигиена и экология человека / География человеческих перспектив / История в лицах: реформы и реформаторы / История Тюменского края / Устойчивое развитие/ Этимология как раздел языкознания / Английский язык в сфере информационных технологий / Английский язык в программировании
ОП.19	Этика делового общения / Психология межличностного общения / Культура профессионального общения / Эффективное поведение в конфликте / Технология личной и профессиональной успешности / Психология и умение управлять своими эмоциями / Культура делового общения / Инструменты бережливого мышления
ОП.20	Технологическое проектирование / Проектное мышление / Основы проектно-исследовательской деятельности / Основы индивидуального проектирования / Лидерство, командная работа, переговоры / Основы социального проектирования / Проектная деятельность / Индивидуальное проектирование
ОП.21	Среда обитания человека / Основы ландшафтного дизайна / Экология сообществ и экосистем / Аэрозкосистемы / Цветоводство / Основы флористического дизайна / Уроки садового цветоводства / Биотехнологии
МДК.01.01	Операционные системы
МДК.01.02	Базы данных
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей
УП.01.01	Учебная практика. Операционные системы
УП.01.02	Учебная практика. Базы данных
УП.01.03	Учебная практика. Сети и системы передачи информации
УП.01.04	Учебная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
УП.01.05	Учебная практика. Эксплуатация компьютерных сетей
ПП.01	Производственная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
УП.02.01	Учебная практика. Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
УП.02.02	Учебная практика. Криптографические средства защиты информации
ПП.02	Производственная практика. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
МДК.03.01	Техническая защита информации
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
УП.03.01	Учебная практика. Техническая защита информации
УП.03.02	Учебная практика. Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
ПП.03	Производственная практика. Защита информации техническими средствами
МДК.04.01	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов
МДК.04.02	Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет
УП.04	Учебная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"
ПП.04	Производственная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Демонстрационный экзамен
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОД.01	Русский язык
ОД.02	Литература
ОДП.03	Математика
ОД.04	Иностранный язык
ОДП.05	Информатика
ОД.06	Физика
ОД.07	Химия
ОД.08	Биология
ОД.09	История
ОД.10	Обществознание
ОД.11	География
ОД.12	Физическая культура / Адаптивная физическая культура
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины
ОДБ.14	Основы безопасности жизнедеятельности
ОДБ.15	Учебные сборы
ОДВ.14	Введение в профессию / Родной язык / Родная литература
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Основы цифровой экономики
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
ОП.01	Основы информационной безопасности
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.04	Электроника и схемотехника
ОП.05	Экономика и управление
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Технические средства информатизации
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.profil.UM)
ОП.09	Цифровая обработка изображений / Технологии цифровой культуры и безопасности / Социокультурное пространство Интернет / Сетевая социализация / Цифровая обработка изображений в редакторе Photoshop / Программирование Web-ресурсов / Системы сетевого планирования и управления / Язык программирования C++
ОП.10	Практическое право / Основы управления личными финансами / Основы экономической грамотности / Основы правовой грамотности / Финансовая независимость / Правовые основы антикоррупционной деятельности / Система сетевого планирования и управления / Антикоррупционный ликбез
ОП.11	Основы калькуляции в Exce I / Эксплуатация POS-терминала АТОЛ / Автоматизация предприятий / Автоматизированные системы в профессиональной деятельности / Фальсификация и безопасность товаров / Soft Skills: навыки XXI века / Технологии "Фабрик будущего" / Брендинг
ОП.12	Живые процессы русской разговорной речи / Культурология / Основы делопроизводства / Русский язык в социальных сетях / Документационное обеспечение профессиональной деятельности / Этимология как раздел языкознания / Культура исследования и проектирования / Лидерство, командная работа, переговоры / Язык современной рекламы и СМИ
ОП.13	Программирование в Exe I / Информационные технологии в технологическом проектировании / Будущее и энергия / Инновационные технологии в производстве / Информационные технологии в обслуживании / Корпоративные информационные системы / Основы создания инновационного предприятия / Логистика технологических процессов и производства
ОП.14	Основы нутрициологии / Блюда инновационной кухни / Пищевые и биологически активные добавки / Здоровый образ жизни / Здоровьесберегающие технологии / Биохимия питания / Диетология / Пищевые добавки / Пищевая химия
ОП.15	Технология создания личного сайта / Веб-программирование / Веб-технологии и системы управления контентом / Информационное обеспечение технологических процессов производства / Инновационные электротехнические конструкции / Современные электротехнологии / Технологические тренды / Системы автоматизированного проектирования / Утилизация отходов
ОП.16	Персональная эффективность. Тайм-менеджмент/ Самоменеджмент/ Маркетинг/ На пути к новой цивилизации / История и философия техники / Теория знаний и критическое мышление / Устойчивое развитие / Социально-экономические проблемы: исследования, решения, действия
ОП.17	История развития предпринимательства Тюменской области / Франчайзинг в предпринимательстве / Бизнес-проектирование крестьянско-фермерского хозяйства / Организация и бизнес-планирование собственного дела / Социальное предпринимательство / Организация предпринимательской деятельности / Бюджетная грамотность / Основы ведения фермерского хозяйства
ОП.18	Гигиена и экология человека / География человеческих перспектив / История в лицах: реформы и реформаторы / История Тюменского края / Устойчивое развитие/ Этимология как раздел языкознания / Английский язык в сфере информационных технологий / Английский язык в программировании
ОП.19	Этика делового общения / Психология межличностного общения / Культура профессионального общения / Эффективное поведение в конфликте / Технология личной и профессиональной успешности / Психология и умение управлять своими эмоциями / Культура делового общения / Инструменты бережливого мышления
ОП.20	Технологическое проектирование / Проектное мышление / Основы проектно-исследовательской деятельности / Основы индивидуального проектирования / Лидерство, командная работа, переговоры / Основы социального проектирования / Проектная деятельность / Индивидуальное проектирование
ОП.21	Среда обитания человека / Основы ландшафтного дизайна / Экология сообществ и экосистем / Аэроэкологии / Цветоводство / Основы флористического дизайна / Уроки садового цветоводства / Биотехнологии
МДК.01.01	Операционные системы
МДК.01.02	Базы данных
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
УП.01.01	Учебная практика. Операционные системы
УП.01.02	Учебная практика. Базы данных
УП.01.03	Учебная практика. Сети и системы передачи информации
УП.01.04	Учебная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
УП.01.05	Учебная практика. Эксплуатация компьютерных сетей
ПП.01	Производственная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации
УП.02.01	Учебная практика. Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
УП.02.02	Учебная практика. Криптографические средства защиты информации
ПП.02	Производственная практика. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
МДК.03.01	Техническая защита информации
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
УП.03.01	Учебная практика. Техническая защита информации
УП.03.02	Учебная практика. Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
ПП.03	Производственная практика. Защита информации техническими средствами
МДК.04.01	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов
МДК.04.02	Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет
УП.04	Учебная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"
ПП.04	Производственная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Демонстрационный экзамен
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОД.01	Русский язык
ОД.02	Литература
ОДП.03	Математика
ОД.04	Иностранный язык
ОДП.05	Информатика
ОД.06	Физика
ОД.07	Химия
ОД.08	Биология
ОД.09	История
ОД.10	Обществознание
ОД.11	География
ОД.12	Физическая культура / Адаптивная физическая культура
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины
ОДБ.14	Основы безопасности жизнедеятельности
ОДБ.15	Учебные сборы
ОДВ.14	Введение в профессию / Родной язык / Родная литература
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Основы цифровой экономики
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
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	Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.profil.UM)
ОП.09	Цифровая обработка изображений / Технологии цифровой культуры и безопасности / Социокультурное пространство Интернет / Сетевая социализация / Цифровая обработка изображений в редакторе Photoshop / Программирование Web-ресурсов / Системы сетевого планирования и управления / Язык программирования C++
ОП.10	Практическое право / Основы управления личными финансами / Основы экономической грамотности / Основы правовой грамотности / Финансовая независимость / Правовые основы антикоррупционной деятельности / Система сетевого планирования и управления / Антикоррупционный ликбез
ОП.11	Основы калькуляции в Excel / Эксплуатация POS-терминала АТОЛ / Автоматизация предприятий / Автоматизированные системы в профессиональной деятельности / Фальсификация и безопасность товаров / Soft Skills: навыки XXI века / Технологии "Фабрик будущего" / Брендинг
ОП.12	Живые процессы русской разговорной речи / Культурология / Основы делопроизводства / Русский язык в социальных сетях / Документационное обеспечение профессиональной деятельности / Этимология как раздел языкознания / Культура исследования и проектирования / Лидерство, командная работа, переговоры / Язык современной рекламы и СМИ
ОП.13	Программирование в Excel / Информационные технологии в технологическом проектировании / Будущее и энергия / Инновационные технологии в производстве / Информационные технологии в обслуживании / Корпоративные информационные системы / Основы создания инновационного предприятия / Логистика технологических процессов и производства
ОП.14	Основы нутрициологии / Блюда инновационной кухни / Пищевые и биологически активные добавки / Здоровый образ жизни / Здоровьесберегающие технологии / Биохимия питания / Диетология / Пищевые добавки / Пищевая химия
ОП.15	Технология создания личного сайта / Веб-программирование / Веб-технологии и системы управления контентом / Информационное обеспечение технологических процессов производства / Инновационные электротехнические конструкции / Современные электротехнологии / Технологические тренды / Системы автоматизированного проектирования / Утилизация отходов
ОП.16	Персональная эффективность. Тайм-менеджмент/ Самоменеджмент/ Маркетинг/ На пути к новой цивилизации / История и философия техники / Теория знаний и критическое мышление / Устойчивое развитие / Социально-экономические проблемы: исследования, решения, действия
ОП.17	История развития предпринимательства Тюменской области / Франчайзинг в предпринимательстве / Бизнес-проектирование крестьянско-фермерского хозяйства / Организация и бизнес-планирование собственного дела / Социальное предпринимательство / Организация предпринимательской деятельности / Бюджетная грамотность / Основы ведения фермерского хозяйства
ОП.18	Гигиена и экология человека / География человеческих перспектив / История в лицах: реформы и реформаторы / История Тюменского края / Устойчивое развитие/ Этимология как раздел языкознания / Английский язык в сфере информационных технологий / Английский язык в программировании
ОП.19	Этика делового общения / Психология межличностного общения / Культура профессионального общения / Эффективное поведение в конфликте / Технология личной и профессиональной успешности / Психология и умение управлять своими эмоциями / Культура делового общения / Инструменты бережливого мышления



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.20	Технологическое проектирование / Проектное мышление / Основы проектно-исследовательской деятельности / Основы индивидуального проектирования / Лидерство, командная работа, переговоры / Основы социального проектирования / Проектная деятельность / Индивидуальное проектирование
ОП.21	Среда обитания человека / Основы ландшафтного дизайна / Экология сообществ и экосистем / Аэроэкосистемы / Цветоводство / Основы флористического дизайна / Уроки садового цветоводства / Биотехнологии
МДК.01.01	Операционные системы
МДК.01.02	Базы данных
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей
УП.01.01	Учебная практика. Операционные системы
УП.01.02	Учебная практика. Базы данных
УП.01.03	Учебная практика. Сети и системы передачи информации
УП.01.04	Учебная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
УП.01.05	Учебная практика. Эксплуатация компьютерных сетей
ПП.01	Производственная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации
УП.02.01	Учебная практика. Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
УП.02.02	Учебная практика. Криптографические средства защиты информации
ПП.02	Производственная практика. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
МДК.03.01	Техническая защита информации
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
УП.03.01	Учебная практика. Техническая защита информации
УП.03.02	Учебная практика. Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
ПП.03	Производственная практика. Защита информации техническими средствами
МДК.04.01	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов
МДК.04.02	Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет
УП.04	Учебная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"
ПП.04	Производственная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Демонстрационный экзамен
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОД.01	Русский язык
ОД.02	Литература
ОД.09	История
ОД.10	Обществознание
ОД.11	География
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины
ОДБ.14	Основы безопасности жизнедеятельности
ОДБ.15	Учебные сборы



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОДВ.14	Введение в профессию / Родной язык / Родная литература
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Основы цифровой экономики
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
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	Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.profil.UМ)
ОП.09	Цифровая обработка изображений / Технологии цифровой культуры и безопасности / Социокультурное пространство Интернет / Сетевая социализация / Цифровая обработка изображений в редакторе Photoshop / Программирование Web-ресурсов / Системы сетевого планирования и управления / Язык программирования С++
ОП.10	Практическое право / Основы управления личными финансами / Основы экономической грамотности / Основы правовой грамотности / Финансовая независимость / Правовые основы антикоррупционной деятельности / Система сетевого планирования и управления / Антикоррупционный ликбез
ОП.11	Основы калькуляции в Exce   / Эксплуатация POS-терминала АТОЛ / Автоматизация предприятий / Автоматизированные системы в профессиональной деятельности / Фальсификация и безопасность товаров / Soft Skills: навыки XXI века / Технологии "Фабрик будущего"/ Брендинг
ОП.12	Живые процессы русской разговорной речи / Культурология / Основы делопроизводства / Русский язык в социальных сетях / Документационное обеспечение профессиональной деятельности / Этимология как раздел языкознания / Культура исследования и проектирования / Лидерство, командная работа, переговоры / Язык современной рекламы и СМИ
ОП.13	Программирование в Exe   / Информационные технологии в технологическом проектировании / Будущее и энергия / Инновационные технологии в производстве / Информационные технологии в обслуживании / Корпоративные информационные системы / Основы создания инновационного предприятия / Логистика технологических процессов и производства
ОП.14	Основы нутрициологии / Блюда инновационной кухни / Пищевые и биологически активные добавки / Здоровый образ жизни / Здоровьесберегающие технологии / Биохимия питания / Диетология / Пищевые добавки / Пищевая химия
ОП.15	Технология создания личного сайта / Веб-программирование / Веб-технологии и системы управления контентом / Информационное обеспечение технологических процессов производства / Инновационные электротехнические конструкции / Современные электротехнологии / Технологические тренды / Системы автоматизированного проектирования / Утилизация отходов
ОП.16	Персональная эффективность. Тайм-менеджмент/ Самоменеджмент/ Маркетинг/ На пути к новой цивилизации / История и философия техники / Теория знаний и критическое мышление / Устойчивое развитие / Социально-экономические проблемы: исследования, решения, действия
ОП.17	История развития предпринимательства Тюменской области / Франчайзинг в предпринимательстве / Бизнес-проектирование крестьянско-фермерского хозяйства / Организация и бизнес-планирование собственного дела / Социальное предпринимательство / Организация предпринимательской деятельности / Бюджетная грамотность / Основы ведения фермерского хозяйства
ОП.18	Гигиена и экология человека / География человеческих перспектив / История в лицах: реформы и реформаторы / История Тюменского края / Устойчивое развитие/ Этимология как раздел языкознания / Английский язык в сфере информационных технологий / Английский язык в программировании
ОП.19	Этика делового общения / Психология межличностного общения / Культура профессионального общения / Эффективное поведение в конфликте / Технология личной и профессиональной успешности / Психология и умение управлять своими эмоциями / Культура делового общения / Инструменты бережливого мышления



**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Содержание
ОП.20	Технологическое проектирование / Проектное мышление / Основы проектно-исследовательской деятельности / Основы индивидуального проектирования / Лидерство, командная работа, переговоры / Основы социального проектирования / Проектная деятельность / Индивидуальное проектирование
ОП.21	Среда обитания человека / Основы ландшафтного дизайна / Экология сообществ и экосистем / Аэроэкосистемы / Цветоводство / Основы флористического дизайна / Уроки садового цветоводства / Биотехнологии
МДК.01.01	Операционные системы
МДК.01.02	Базы данных
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей
УП.01.01	Учебная практика. Операционные системы
УП.01.02	Учебная практика. Базы данных
УП.01.03	Учебная практика. Сети и системы передачи информации
УП.01.04	Учебная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
УП.01.05	Учебная практика. Эксплуатация компьютерных сетей
ПП.01	Производственная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
МДК.03.01	Техническая защита информации
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
УП.03.01	Учебная практика. Техническая защита информации
УП.03.02	Учебная практика. Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
ПП.03	Производственная практика. Защита информации техническими средствами
МДК.04.01	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов
МДК.04.02	Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет
УП.04	Учебная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"
ПП.04	Производственная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Демонстрационный экзамен
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОД.09	История
ОД.10	Обществознание
ОД.11	География
ОД.12	Физическая культура / Адаптивная физическая культура
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины
ОДБ.14	Основы безопасности жизнедеятельности
ОДБ.15	Учебные сборы
ОДВ.14	Введение в профессию / Родной язык / Родная литература
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Основы цифровой экономики
ОП.05	Экономика и управление
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.profil.UМ)
ОП.10	Практическое право / Основы управления личными финансами / Основы экономической грамотности / Основы правовой грамотности / Финансовая независимость / Правовые основы антикоррупционной деятельности / Система сетевого планирования и управления / Антикоррупционный ликбез
ОП.12	Живые процессы русской разговорной речи / Культурология / Основы делопроизводства / Русский язык в социальных сетях / Документационное обеспечение профессиональной деятельности / Этимология как раздел языкознания / Культура исследования и проектирования / Лидерство, командная работа, переговоры / Язык современной рекламы и СМИ
ОП.13	Программирование в Eхе I/ Информационные технологии в технологическом проектировании / Будущее и энергия / Инновационные технологии в производстве / Информационные технологии в обслуживании / Корпоративные информационные системы / Основы создания инновационного предприятия / Логистика технологических процессов и производства
ОП.14	Основы нутрициологии / Блюда инновационной кухни / Пищевые и биологически активные добавки / Здоровый образ жизни / Здоровьесберегающие технологии / Биохимия питания / Диетология / Пищевые добавки / Пищевая химия
ОП.15	Технология создания личного сайта / Веб-программирование / Веб-технологии и системы управления контентом / Информационное обеспечение технологических процессов производства / Инновационные электротехнические конструкции / Современные электротехнологии / Технологические тренды / Системы автоматизированного проектирования / Утилизация отходов
ОП.16	Персональная эффективность. Тайм-менеджмент/ Самоменеджмент/ Маркетинг/ На пути к новой цивилизации / История и философия техники / Теория знаний и критическое мышление / Устойчивое развитие / Социально-экономические проблемы: исследования, решения, действия
ОП.17	История развития предпринимательства Тюменской области / Франчайзинг в предпринимательстве / Бизнес-проектирование крестьянско-фермерского хозяйства / Организация и бизнес-планирование собственного дела / Социальное предпринимательство / Организация предпринимательской деятельности / Бюджетная грамотность / Основы ведения фермерского хозяйства
ОП.18	Гигиена и экология человека / География человеческих перспектив / История в лицах: реформы и реформаторы / История Тюменского края / Устойчивое развитие/ Этимология как раздел языкознания / Английский язык в сфере информационных технологий / Английский язык в программировании
ОП.19	Этика делового общения / Психология межличностного общения / Культура профессионального общения / Эффективное поведение в конфликте / Технология личной и профессиональной успешности / Психология и умение управлять своими эмоциями / Культура делового общения / Инструменты бережливого мышления
ОП.20	Технологическое проектирование / Проектное мышление / Основы проектно-исследовательской деятельности / Основы индивидуального проектирования / Лидерство, командная работа, переговоры / Основы социального проектирования / Проектная деятельность / Индивидуальное проектирование
ОП.21	Среда обитания человека / Основы ландшафтного дизайна / Экология сообществ и экосистем / Аэроэкосистемы / Цветоводство / Основы флористического дизайна / Уроки садового цветоводства / Биотехнологии
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменениях климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОД.06	Физика
ОД.07	Химия
ОД.08	Биология
ОД.11	География
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины
ОДБ.14	Основы безопасности жизнедеятельности
ОДБ.15	Учебные сборы
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Основы цифровой экономики
ЕН.02	Информатика
ОП.01	Основы информационной безопасности
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.04	Электроника и схемотехника
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Технические средства информатизации
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.profil.UM)
ОП.09	Цифровая обработка изображений / Технологии цифровой культуры и безопасности / Социокультурное пространство Интернет / Сетевая социализация / Цифровая обработка изображений в редакторе Photoshop / Программирование Web-ресурсов / Системы сетевого планирования и управления / Язык программирования С++
ОП.10	Практическое право / Основы управления личными финансами / Основы экономической грамотности / Основы правовой грамотности / Финансовая независимость / Правовые основы антикоррупционной деятельности / Система сетевого планирования и управления / Антикоррупционный ликбез
ОП.11	Основы калькуляции в Exce I / Эксплуатация POS-терминала АТОЛ / Автоматизация предприятий / Автоматизированные системы в профессиональной деятельности / Фальсификация и безопасность товаров / Soft Skills: навыки XXI века / Технологии "Фабрик будущего"/ Брендинг
ОП.12	Живые процессы русской разговорной речи / Культурология / Основы делопроизводства / Русский язык в социальных сетях / Документационное обеспечение профессиональной деятельности / Этимология как раздел языкознания / Культура исследования и проектирования / Лидерство, командная работа, переговоры / Язык современной рекламы и СМИ
ОП.13	Программирование в Exe I/ Информационные технологии в технологическом проектировании / Будущее и энергия / Инновационные технологии в производстве / Информационные технологии в обслуживании / Корпоративные информационные системы / Основы создания инновационного предприятия / Логистика технологических процессов и производства
ОП.14	Основы нутрициологии / Блюда инновационной кухни / Пищевые и биологически активные добавки / Здоровый образ жизни / Здоровьесберегающие технологии / Биохимия питания / Диетология / Пищевые добавки / Пищевая химия
ОП.15	Технология создания личного сайта / Веб-программирование / Веб-технологии и системы управления контентом / Информационное обеспечение технологических процессов производства / Инновационные электротехнические конструкции / Современные электротехнологии / Технологические тренды / Системы автоматизированного проектирования / Утилизация отходов
ОП.16	Персональная эффективность. Тайм-менеджмент/ Самоменеджмент/ Маркетинг/ На пути к новой цивилизации / История и философия техники / Теория знаний и критическое мышление / Устойчивое развитие / Социально-экономические проблемы: исследования, решения, действия
ОП.17	История развития предпринимательства Тюменской области / Франчайзинг в предпринимательстве / Бизнес-проектирование крестьянско-фермерского хозяйства / Организация и бизнес-планирование собственного дела / Социальное предпринимательство / Организация предпринимательской деятельности / Бюджетная грамотность / Основы ведения фермерского хозяйства
ОП.18	Гигиена и экология человека / География человеческих перспектив / История в лицах: реформы и реформаторы / История Тюменского края / Устойчивое развитие/ Этимология как раздел языкознания / Английский язык в сфере информационных технологий / Английский язык в программировании
ОП.20	Технологическое проектирование / Проектное мышление / Основы проектно-исследовательской деятельности / Основы индивидуального проектирования / Лидерство, командная работа, переговоры / Основы социального проектирования / Проектная деятельность / Индивидуальное проектирование
ОП.21	Среда обитания человека / Основы ландшафтного дизайна / Экология сообществ и экосистем / Аэроэкосистемы / Цветоводство / Основы флористического дизайна / Уроки садового цветоводства / Биотехнологии
МДК.01.01	Операционные системы
МДК.01.02	Базы данных
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей
УП.01.01	Учебная практика. Операционные системы
УП.01.02	Учебная практика. Базы данных
УП.01.03	Учебная практика. Сети и системы передачи информации



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
УП.01.04	Учебная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
УП.01.05	Учебная практика. Эксплуатация компьютерных сетей
ПП.01	Производственная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации
УП.02.01	Учебная практика. Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
УП.02.02	Учебная практика. Криптографические средства защиты информации
ПП.02	Производственная практика. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
МДК.03.01	Техническая защита информации
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
УП.03.01	Учебная практика. Техническая защита информации
УП.03.02	Учебная практика. Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
ПП.03	Производственная практика. Защита информации техническими средствами
МДК.04.01	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов
МДК.04.02	Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет
УП.04	Учебная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"
ПП.04	Производственная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОД.12	Физическая культура / Адаптивная физическая культура
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины
ОДБ.14	Основы безопасности жизнедеятельности
ОДБ.15	Учебные сборы
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОД.01	Русский язык
ОД.02	Литература
ОДП.03	Математика
ОД.04	Иностранный язык
ОДП.05	Информатика
ОД.06	Физика
ОД.07	Химия
ОД.08	Биология
ОД.09	История
ОД.10	Обществознание
ОД.11	География
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины
ОДБ.14	Основы безопасности жизнедеятельности
ОДВ.14	Введение в профессию / Родной язык / Родная литература
ОГСЭ.01	Основы философии



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Основы цифровой экономики
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
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	Основы предпринимательской деятельности (Расширяем горизонты.profil.UM)
ОП.09	Цифровая обработка изображений / Технологии цифровой культуры и безопасности / Социокультурное пространство Интернет / Сетевая социализация / Цифровая обработка изображений в редакторе Photoshop / Программирование Web-ресурсов / Системы сетевого планирования и управления / Язык программирования С++
ОП.10	Практическое право / Основы управления личными финансами / Основы экономической грамотности / Основы правовой грамотности / Финансовая независимость / Правовые основы антикоррупционной деятельности / Система сетевого планирования и управления / Антикоррупционный ликбез
ОП.11	Основы калькуляции в Excel / Эксплуатация POS-терминала АТОЛ / Автоматизация предприятий / Автоматизированные системы в профессиональной деятельности / Фальсификация и безопасность товаров / Soft Skills: навыки XXI века / Технологии "Фабрик будущего"/ Бренддинг
ОП.12	Живые процессы русской разговорной речи / Культурология / Основы делопроизводства / Русский язык в социальных сетях / Документационное обеспечение профессиональной деятельности / Этимология как раздел языкознания / Культура исследования и проектирования / Лидерство, командная работа, переговоры / Язык современной рекламы и СМИ
ОП.13	Программирование в Excel / Информационные технологии в технологическом проектировании / Будущее и энергия / Инновационные технологии в производстве / Информационные технологии в обслуживании / Корпоративные информационные системы / Основы создания инновационного предприятия / Логистика технологических процессов и производства
ОП.14	Основы нутрициологии / Блюда инновационной кухни / Пищевые и биологически активные добавки / Здоровый образ жизни / Здоровьесберегающие технологии / Биохимия питания / Диетология / Пищевые добавки / Пищевая химия
ОП.15	Технология создания личного сайта / Веб-программирование / Веб-технологии и системы управления контентом / Информационное обеспечение технологических процессов производства / Инновационные электротехнические конструкции / Современные электротехнологии / Технологические тренды / Системы автоматизированного проектирования / Утилизация отходов
ОП.16	Персональная эффективность. Тайм-менеджмент/ Самоменеджмент/ Маркетинг/ На пути к новой цивилизации / История и философия техники / Теория знаний и критическое мышление / Устойчивое развитие / Социально-экономические проблемы: исследования, решения, действия
ОП.17	История развития предпринимательства Тюменской области / Франчайзинг в предпринимательстве / Бизнес-проектирование крестьянско-фермерского хозяйства / Организация и бизнес-планирование собственного дела / Социальное предпринимательство / Организация предпринимательской деятельности / Бюджетная грамотность / Основы ведения фермерского хозяйства
ОП.18	Гигиена и экология человека / География человеческих перспектив / История в лицах: реформы и реформаторы / История Тюменского края / Устойчивое развитие/ Этимология как раздел языкознания / Английский язык в сфере информационных технологий / Английский язык в программировании
ОП.19	Этика делового общения / Психология межличностного общения / Культура профессионального общения / Эффективное поведение в конфликте / Технология личной и профессиональной успешности / Психология и умение управлять своими эмоциями / Культура делового общения / Инструменты бережливого мышления



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОП.20	Технологическое проектирование / Проектное мышление / Основы проектно-исследовательской деятельности / Основы индивидуального проектирования / Лидерство, командная работа, переговоры / Основы социального проектирования / Проектная деятельность / Индивидуальное проектирование
ОП.21	Среда обитания человека / Основы ландшафтного дизайна / Экология сообществ и экосистем / Аэрокосмосистемы / Цветоводство / Основы флористического дизайна / Уроки садового цветоводства / Биотехнологии
МДК.01.01	Операционные системы
МДК.01.02	Базы данных
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей
УП.01.01	Учебная практика. Операционные системы
УП.01.02	Учебная практика. Базы данных
УП.01.03	Учебная практика. Сети и системы передачи информации
УП.01.04	Учебная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
УП.01.05	Учебная практика. Эксплуатация компьютерных сетей
ПП.01	Производственная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации
УП.02.01	Учебная практика. Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
УП.02.02	Учебная практика. Криптографические средства защиты информации
ПП.02	Производственная практика. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
МДК.03.01	Техническая защита информации
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
УП.03.01	Учебная практика. Техническая защита информации
УП.03.02	Учебная практика. Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
ПП.03	Производственная практика. Защита информации техническими средствами
МДК.04.01	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов
МДК.04.02	Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет
УП.04	Учебная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"
ПП.04	Производственная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы. Демонстрационный экзамен
ПК 1.1.	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
МДК.01.01	Операционные системы
МДК.01.02	Базы данных
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей
УП.01.01	Учебная практика. Операционные системы
УП.01.02	Учебная практика. Базы данных
УП.01.03	Учебная практика. Сети и системы передачи информации



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
УП.01.04	Учебная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
УП.01.05	Учебная практика. Эксплуатация компьютерных сетей
ПП.01	Производственная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
МДК.04.02	Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет
УП.04	Учебная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"
ПП.04	Производственная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"
ПК 1.2.	Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.
МДК.01.01	Операционные системы
МДК.01.02	Базы данных
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей
УП.01.01	Учебная практика. Операционные системы
УП.01.02	Учебная практика. Базы данных
УП.01.03	Учебная практика. Сети и системы передачи информации
УП.01.04	Учебная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
УП.01.05	Учебная практика. Эксплуатация компьютерных сетей
ПП.01	Производственная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
ПК 1.3.	Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
МДК.01.01	Операционные системы
МДК.01.02	Базы данных
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей
УП.01.01	Учебная практика. Операционные системы
УП.01.02	Учебная практика. Базы данных
УП.01.03	Учебная практика. Сети и системы передачи информации
УП.01.04	Учебная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
УП.01.05	Учебная практика. Эксплуатация компьютерных сетей
ПП.01	Производственная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
МДК.04.02	Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет
УП.04	Учебная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"
ПП.04	Производственная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"
ПК 1.4.	Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.
МДК.01.01	Операционные системы
МДК.01.02	Базы данных
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей
УП.01.01	Учебная практика. Операционные системы



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
УП.01.02	Учебная практика. Базы данных
УП.01.03	Учебная практика. Сети и системы передачи информации
УП.01.04	Учебная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
УП.01.05	Учебная практика. Эксплуатация компьютерных сетей
ПП.01	Производственная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
МДК.04.01	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов
УП.04	Учебная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"
ПП.04	Производственная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"
ПК 2.1.	Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации
УП.02.01	Учебная практика. Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
УП.02.02	Учебная практика. Криптографические средства защиты информации
ПП.02	Производственная практика. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
	Защита выпускной квалификационной работы. Демонстрационный экзамен
ПК 2.2.	Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации
УП.02.01	Учебная практика. Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
УП.02.02	Учебная практика. Криптографические средства защиты информации
ПП.02	Производственная практика. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
	Защита выпускной квалификационной работы. Демонстрационный экзамен
ПК 2.3.	Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации
УП.02.01	Учебная практика. Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
УП.02.02	Учебная практика. Криптографические средства защиты информации
ПП.02	Производственная практика. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
	Защита выпускной квалификационной работы. Демонстрационный экзамен
ПК 2.4.	Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации
УП.02.01	Учебная практика. Программные и программно-аппаратные средства защиты информации



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
УП.02.02	Учебная практика. Криптографические средства защиты информации
ПП.02	Производственная практика. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
	Защита выпускной квалификационной работы. Демонстрационный экзамен
ПК 2.5.	Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации
УП.02.01	Учебная практика. Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
УП.02.02	Учебная практика. Криптографические средства защиты информации
ПП.02	Производственная практика. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
	Защита выпускной квалификационной работы. Демонстрационный экзамен
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.
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации
УП.02.01	Учебная практика. Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
УП.02.02	Учебная практика. Криптографические средства защиты информации
ПП.02	Производственная практика. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
	Защита выпускной квалификационной работы. Демонстрационный экзамен
ПК 3.1.	Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
МДК.03.01	Техническая защита информации
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
УП.03.01	Учебная практика. Техническая защита информации
УП.03.02	Учебная практика. Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
ПП.03	Производственная практика. Защита информации техническими средствами
ПК 3.2.	Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
МДК.03.01	Техническая защита информации
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
УП.03.01	Учебная практика. Техническая защита информации
УП.03.02	Учебная практика. Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
ПП.03	Производственная практика. Защита информации техническими средствами
ПК 3.3.	Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.
МДК.03.01	Техническая защита информации
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
УП.03.01	Учебная практика. Техническая защита информации



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
УП.03.02	Учебная практика. Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
ПП.03	Производственная практика. Защита информации техническими средствами
ПК 3.4.	Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.
МДК.03.01	Техническая защита информации
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
УП.03.01	Учебная практика. Техническая защита информации
УП.03.02	Учебная практика. Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
ПП.03	Производственная практика. Защита информации техническими средствами
ПК 3.5.	Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.
МДК.03.01	Техническая защита информации
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
УП.03.01	Учебная практика. Техническая защита информации
УП.03.02	Учебная практика. Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
ПП.03	Производственная практика. Защита информации техническими средствами
	Подготовка выпускной квалификационной работы



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции																			
НО	Начальное общее образование																				
ОО	Основное общее образование																				
БД	Базовые дисциплины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.											
ОД.01	Русский язык	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.																
ОД.02	Литература	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.															
ОДП.03	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.															
ОД.04	Иностранный язык	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.															
ОДП.05	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.															
ОД.06	Физика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.														
ОД.07	Химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.														
ОД.08	Биология	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.														
ОД.09	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.														
ОД.10	Обществознание	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.													
ОД.11	География	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.												
ОД.12	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 08.														
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.											
ОДБ.14	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.											
ОДБ.15	Учебные сборы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.												
ОДБ.16	Индивидуальный проект																				
<b>П</b>	<b>Общественные дисциплины</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 09.</b>													
ОДВ.14	Введение в профессию / Родной язык / Родная литература	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.													
<b>ПОО</b>																					
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>											
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.													
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.												
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.															
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 08.															
ОГСЭ.05	Основы цифровой экономики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.												
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 09.</b>													
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.														
ЕН.02	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.													
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 06.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>											
ОП.01	Основы информационной безопасности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.													
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.								
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.													
ОП.04	Электроника и схемотехника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.													



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции												
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 08.	ОК 09.			
ОП.05	Экономика и управление	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.						
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.				
ОП.07	Технические средства информатизации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.						
ОП.08	Основы предпринимательской деятельности (расширенным горизонтом проф. ЦМ)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.					
ОП.09	Цифровая обработка изображений / Технологии цифровой культуры и безопасности / Социокультурное пространство Интернет / Сетевая социализация / Цифровая обработка изображений в редакторе Photoshop / Программирование Web-ресурсов / Системы сетевого планирования и управления / Язык программирования С++	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.						
ОП.10	Практическое право / Основы управления личными финансами / Основы экономической грамотности / Основы правовой грамотности / Финансовая независимость / Правовые основы антикоррупционной деятельности / Система сетевого планирования и управления / Антикоррупционный ликбез	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.					
ОП.11	Основы калькуляции в Excel / Эксплуатация ROS-терминала АТ01 / Автоматизация предприятий / Автоматизированные системы в профессиональной деятельности / Фальсификация и безопасность товаров / Soft Skills: навыки XXI века / Технологии "Фабрик будущего", Брендлинг	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.						
ОП.12	Живые процессы русской разговорной речи / Культурология / Основы делопроизводства / Русский язык в социальных сетях / Документационное обеспечение профессиональной деятельности / Этимология как раздел языкознания / Культура исследования и проектирования / Лидерство, командная работа, переговоры / Язык современной рекламы и СМИ	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.					
ОП.13	Программирование в Eхе / Информационные технологии в технологическом проектировании / Будущее и энергия / Инновационные технологии в производстве / Информационные технологии в обслуживании / Корпоративные информационные системы / Основы создания инновационного предприятия / Логистика технологических процессов и производства	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.					
ОП.14	Основы нутрициологии / Блюда инновационной кухни / Пищевые и биологически активные добавки / Здоровый образ жизни / Здоровьесберегающие технологии / Биохимия питания / Диетология / Пищевые добавки / Пищевая химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.					
ОП.15	Технология создания личного сайта / Веб-программирование / Веб-технологии и системы управления контентом / Информационное обеспечение технологических процессов производства / Инновационные электротехнические конструкции / Современные электротехнологии / Технологические тренды / Системы автоматизированного проектирования / Утилизация отходов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.					



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции													
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	
ОП.16	Персональная эффективность. Тайм-менеджмент/ Самонадзор / Маркетинг/ На пути к новой цивилизации / История и философия техники / Теория знаний и критическое мышление / Устойчивое развитие / Социально-экономические проблемы: исследования, решения, действия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.						
ОП.17	История развития предпринимательства Тюменской области / Франчайзинг в предпринимательстве / Бизнес-проектирование крестьянско-фермерского хозяйства / Организация и бизнес-планирование собственного дела / Социальное предпринимательство / Организация предпринимательской деятельности / Бюджетная грамотность / Основы ведения фермерского хозяйства	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.						
ОП.18	Гигиена и экология человека / География человеческих перспектив / История в лицах: реформы и Реформаторы / История Тюменского края / Устойчивое развитие/ Этнокология как раздел языкознания / Английский язык в сфере информационных технологий / Английский язык в программировании	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.						
ОП.19	Этика делового общения / Психология межличностного общения / Культура профессионального общения / Эффективное поведение в конфликте / Технология личной и профессиональной успешности / Психология и умение управлять своими эмоциями / Культура делового общения / Инструменты бережливого мышления	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.							
ОП.20	Технологическое проектирование / Проектное мышление / Основы проектно-исследовательской деятельности / Основы индивидуального проектирования / Лидерство, командная работа, переговоры / Основы социального проектирования / Проектная деятельность / Индивидуальное проектирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.						
ОП.21	Среда обитания человека / Основы ландшафтного дизайна / Экология сообществ и экосистем / Аэрокосмические / Цветоводство / Основы флористического дизайна / Уроки садового цветоводства / Биотехнологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.						
ПК	<b>Профессиональный цикл</b>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.			
		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.	ПК 3.5.				
ПК.01	<b>Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении</b>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.			
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.			
МДК.01.01	Операционные системы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.			
МДК.01.02	Базы данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.			
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.			
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.			
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.			
УП.01.01	Учебная практика. Операционные системы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.			
УП.01.02	Учебная практика. Базы данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.			



**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции													
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.6.		
УП.01.03	Учебная практика. Сети и системы передачи информации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.			
УП.01.04	Учебная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.			
УП.01.05	Учебная практика. Эксплуатация компьютерных сетей	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.			
ПП.01	Производственная практика. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.			
<b>ПМ.02</b>	<b>Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 2.1.</b>	<b>ПК 2.2.</b>	<b>ПК 2.3.</b>	<b>ПК 2.4.</b>	<b>ПК 2.5.</b>	<b>ПК 2.6.</b>		
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.		
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.		
УП.02.01	Учебная практика. Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.		
УП.02.02	Учебная практика. Криптографические средства защиты информации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.		
ПП.02	Производственная практика. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.		
<b>ПМ.03</b>	<b>Защита информации техническими средствами</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 3.1.</b>	<b>ПК 3.2.</b>	<b>ПК 3.3.</b>	<b>ПК 3.4.</b>	<b>ПК 3.5.</b>		
МДК.03.01	Техническая защита информации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.		
МДК.03.02	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.		
УП.03.01	Учебная практика. Техническая защита информации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.		
УП.03.02	Учебная практика. Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.		
ПП.03	Производственная практика. Защита информации техническими средствами	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.		
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"</b>	<b>ОК 01.</b>	<b>ОК 02.</b>	<b>ОК 03.</b>	<b>ОК 04.</b>	<b>ОК 05.</b>	<b>ОК 07.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ПК 1.1.</b>	<b>ПК 1.3.</b>	<b>ПК 1.4.</b>				
МДК.04.01	Установка и обслуживание программного обеспечения персональных компьютеров и серверов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.4.						
МДК.04.02	Установка и настройка аппаратных и программных средств доступа в сеть Интернет	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.3.					
УП.04	Учебная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.				
ПП.04	Производственная практика. Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования"	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.				
<b>ПДП</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)</b>														
	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.		
		ПК 3.5.													



## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции													
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 3.5.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	
	Подготовка выпускной квалификационной работы														
	Защита выпускной квалификационной работы. Демонстрационный экзамен	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.		
	Подготовка к государственным экзаменам														
	Проведение государственных экзаменов														



**ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.**

	Кабинеты:
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка
3	Истории
4	Обществознания
5	Химии, биологии, экологии
6	Географии
7	Физики, астрономии
8	Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности (компьютерный класс)
9	Безопасности жизнедеятельности
10	Информационных технологий, программирования и баз данных
11	Сетей и систем передачи информации
12	Программных и программно-аппаратных средств защиты информации
13	Технических средств защиты информации
	Лаборатории:
1	Электроники и схемотехники
	Залы:
1	Спортивный зал
2	Тренажерный зал
3	Актный зал
4	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
1	Стрелковый тир, включая электронный



## ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ ТО "Агротехнологический колледж" разработан на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09 декабря 2016 г. № 1553
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 24.08.2022 N 762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказа Министерства просвещения от 08 ноября 2021 г. N 800 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
- Приказом Минпросвещения Российской Федерации от 08.11.2021 №800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"
- Приказом Минпросвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390"О практической подготовке обучающихся"

Организация учебного процесса и режима занятий:

Учебный год начинается с 1 сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса.

Нормативный срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев. Общее каникулярное время - 34 недели. График учебного процесса разрабатывается для каждой группы при обязательном соблюдении продолжительности учебных семестров, экзаменационных сессий, производственной и учебной практик, каникул и сроков проведения государственной итоговой аттестации. Занятия в колледже проводятся в одну смену. Занятия сгруппированы парами (продолжительность одного занятия составляет 45 мин.). Объем всех видов учебной нагрузки на студента составляет — 36 часов в неделю.

В рамках реализации образовательной программы реализуются индивидуальные образовательные траектории по выбору одной из предлагаемых дисциплин в рамках общеобразовательного, общего гуманитарного и социально-экономического, общепрофессионального циклов.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла ППССЗ оценивается в процессе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Текущий контроль успеваемости проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих общеобразовательных учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов, экзаменов и экзаменов квалификационных. Квалификационный экзамен и экзамен по профессиональному модулю проводятся в счет часов производственной практики.

Учебная практика реализуется в кабинетах и лабораториях профессиональной образовательной организации, оснащенных персональными компьютерами и программным обеспечением. Производственная практика проводится на предприятиях, материальная база которых соответствует требованиям ФГОС и реализуемой образовательной программы.

- Формирование вариативной части ППСЗ:

Вариативная часть ППССЗ в объеме 1296 распределена на увеличение объема имеющихся УД, МДК, УП, ПП и введение новых общепрофессиональных дисциплин, МДК и практики с учетом запросов работодателей региона, а также для реализации индивидуальных образовательных траекторий: ОП.03.05 - 32 часа, ОП.03 - 28 часов, ОП.08 - 56 часов, ОП.09-ОП.21 - 468 часов, УП.01.01- 36 часов, УП.01.02 - 36 часов, ПП.01-108 часов, МДК.02.01 - 62 часа, МДК.02.02 - 54 часа, УП.02.02 - 36 часов, МДК.03.01 - 10 часов, МДК.03.02 - 20 часов, УП.03.02 - 36 часов, ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Наладчик технологического оборудования" - 314 часов.

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе – выпускная квалификационная работа. Выпускная квалификационная работа по специальности предусматривает защиту дипломного проекта и демонстрационный экзамен. Содержание заданий выпускной квалификационной работы должно соответствовать результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в данную образовательную программу.

### Согласовано

Председатель ПЦК общеобразовательных дисциплин		Ж.П. Сычева
Председатель ПЦК преподавателей профессионального цикла		Е.В. Жевтуних