



Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

УТВЕРЖДАЮ
Зам.начальника колледжа
по учебно-методической работе
М.С. Агеева

ИНФОРМАТИКА

Рабочая программа учебной дисциплины
специальность

15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по
отраслям)

МО-15.02.01.ЕН.02.РП

РАЗРАБОТЧИК

Преподаватель колледжа: Кривонос Е.В.

ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Судьбина Н.А.

ПРОГРАММА РАЗРАБОТАНА

2021

Содержание

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	12

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;
- применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;
- устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;

- методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность

Рабочая программа направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

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

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

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

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 1.1. Руководить работами, связанными с применением механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.

ПК 1.3. Участвовать в пуско-наладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.

ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.

ПК 2.2. Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.

ПК 2.4. Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.

ПК 3.4. Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Учебная нагрузка на одного обучающегося, час
Максимальная учебная нагрузка (всего)	62
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	62
в том числе:	
практические занятия	52
лабораторные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
в том числе:	
индивидуальный проект	-
Консультации	-
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Номер занятия (сводная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения
		обязательная нагрузка, час					самостоятельная внеаудиторная консультации	максимальная				
		всего	в т. ч. по видам занятий									
			уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	курсовое проектирование						
	Раздел 1. Автоматизированная обработка информации	42	8		34			42				
	Тема 1.1. Технология обработки текстовой информации											
1	Технология обработки текстовой информации	2/2	2/2						ПК, файл	конспект	1	Лекция-беседа
2	Практическая работа № 1 Создание деловых текстовых документов	2/4			2/2				ПК, файл «МТ»	Отчет о работе	2	
3	Практическая работа № 2 Создание комплексного документа в текстовом редакторе Word	2/6			2/4				ПК, файл «МТ»	Отчет о работе	2	
4	Виды документов и их обозначения по ГОСТу	2/8	2/4						ПК, файл	конспект	1	
5	Практическая работа №3 Расположение графических документов и их основная надпись по ГОСТу	2/10			2/6				ПК, файл «МТ»	Отчет о работе	2	
6	Практическая работа № 4 Общие требования стандартов к оформлению документации	2/12			2/8				ПК, файл «МТ»	Отчет о работе	3	
7	Практическая работа № 5 Требования к текстовым документам, содержащим в основном сплошной текст по ГОСТу(начало)	2/14			2/10				ПК, файл «МТ»	Отчет о работе	3	
8	Практическая работа № 6 Требования к текстовым документам, содержащим в основном сплошной текст по ГОСТу(продолжение)	2/16			2/12				ПК, файл «МТ»	Отчет о работе	3	
9	Практическая работа № 7 Оформление ссылок на использованные источники по ГОСТу	2/18			2/14				ПК, файл «МТ»	Отчет о работе	3	
10	Тема 3.2. Технология обработки числовой информации	2/20	2/6						ПК, файл	конспект	1	
11	Практическая работа № 8: Расчет с использованием формул и стандартных математических функций	2/22			2/16				ПК, файл «МТ»	Отчет о работе	2	

Продолжение

Номер занятия (сказанная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения
		обязательная нагрузка, час					самостоятельная внеаудиторная консультации	максимальная				
		всего	в т. ч. по видам занятий									
	Уроки, лекции		лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование							
12	Практическая работа № 9: Расчёт с использованием логических и статических функций	2/24			2/18				ПК, файл «МТ»	Отчет о работе	3	
13	Практическая работа № 10: Отображение расчётных данных в графической форме	2/26			2/20				ПК, файл «МТ»	Отчет о работе	2	тренинг
14	Практическая работа № 11: Построение графиков сложных функций и смешанных диаграмм	2/28			2/22				ПК, файл «МТ»	Отчет о работе	2	тренинг
15	Практическая работа № 12: Базы данных в Excel	2/30			2/24				ПК, файл «МТ»	Отчет о работе	2	тренинг
16	Практическая работа № 13 Решение задач в Excel по профилю специальности (построение индикаторной диаграммы)	2/32			2/26				ПК, файл «МТ»	Отчет о работе	2,3	
17	Тема 3.3.Технология хранения, поиска и сортировки информации.	2/34	2/8						ПК, файл	конспект	1	
18	Практическая работа № 14:Создание новой базы данных	2/36			2/28				ПК, файл «МТ»	Отчет о работе	1,2	
19	Практическая работа № 15 Создание связей между таблицами	2/38			2/30				ПК, файл «МТ»	Отчет о работе	1,2	
20	Практическая работа № 16 Проектирование, выполнение и редактирование запроса	2/40			2/32				ПК, файл «МТ»	Отчет о работе	1,2	
21	Практическая работа № 17 Проектирование, выполнение и редактирование формы и отчета	2/42			2/34				ПК, файл	конспект		
	Раздел 2 Автоматизированное рабочее место, автоматизированная система управления. Системы проектирования, разработка технической документации с использованием программы AutoCAD	20	2		18				20			

Продолжение

Номер занятия (сказная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения
		обязательная нагрузка, час					самостоятельная внеаудиторная консультации	максимальная				
		всего	в т. ч. по видам занятий									
			Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовое проектирование						
22	Тема 4.1. Основы компьютерной графики и визуализации объектов. Понятие системы автоматизированного проектирования. Обзор современных систем автоматизированного проектирования.	2/44	2/10						ПК, файл «Графика»	конспект	1	
23	Практическая работа № 18 Знакомство со средой AutoCad. Слои. Построение примитивов.	2/46			2/36				Программа AutoCad.	Отчет о работе	1	
24	Практическая работа № 19 Формирование текста. Нанесение штриховок. Построение таблиц	2/48			2/38				Программа AutoCad.	Отчет о работе	1,2	тренинг
25	Практическая работа № 20 Построение чертежа с использованием команд редактирования в графической среде AutoCad. 1 часть (Перенос, поворот, зеркальное отражение)	2/50			2/40				Программа AutoCad.	Отчет о работе	1,2	тренинг
26	Практическая работа № 21 Построение чертежа с использованием команд редактирования в графической среде AutoCad. 2 часть (Команды «смещение (подобие)», «удлинить» и «обрезать».)	2/52			2/42				Программа AutoCad.	Отчет о работе	1,2	
27	Практическая работа № 22 Создание массивов.	2/54			2/44				Программа AutoCad.	Отчет о работе	1,2	
28	Практическая работа № 23 Построение чертежа пластин в графической среде AutoCad.	2/56			2/46				Программа AutoCad.	Отчет о работе	3	
29	Практическая работа № 24 Построение сопряжений в графической среде AutoCad.	2/58			2/48				Программа AutoCad.	Отчет о работе	3	
30	Практическая работа № 25 Сложные сопряжения в графической среде AutoCad.	2/60			2/50				Программа AutoCad.	Отчет о работе	3	
31	Практическая работа № 26 Трехмерные построения	2/62			2/62				Программа AutoCad.	Отчет о работе	3	
	Итого по дисциплине	62	10		52				62			

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Виды помещений и их материально-техническое обеспечение	Наименование
1. Наличие помещений: - учебного кабинета	-
- мастерских	-
- лабораторий	№4121, 4347 Лаборатория Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности
2. Оборудование помещения и рабочих мест	№4121 Лаборатория Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности Комплекты мебели для учебного процесса. Средства обучения: маркерная доска, комплект учебно-наглядных пособий. №4347 Лаборатория Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности Комплекты мебели для учебного процесса Средства обучения: доска классная, комплект учебно-наглядных пособий.
3. Технические средства обучения	№4121 Лаборатория Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности Мультимедийное оборудование: проектор, персональные компьютеры, ноутбук, принтер. Программное обеспечение: 1С:Бухгалтерия, Консультант Плюс, Офис 2013 г. №4347 Лаборатория Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности Мультимедийное оборудование: - 15 компьютеров ЛОС, - мультимедийный проектор EPSON WORD 1007-1шт.; - лицензионное программное обеспечение (1С:Бухгалтерия, Консультант Плюс, Офис, P-CAD.); - принтер hpLaser jet-100-1шт.; - ноутбук TOSHIBA-6 шт. Программное обеспечение: Microsoft Volume Licensing Service Center, Код соглашения V9002148, с 30.06.2016 по 30.06.2022г; Лицензионный сертификат №17ЕО-200318-123656-303-2678 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition с 18.03. 2018 по 26.03.2022.

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
Основные	1. Зимин В. П. Информатика: в 2-х ч.; лабораторный практикум. Ч. 1 / В. П. Зимин. - М.: Юрайт, 2017. 2. Зимин В. П. Информатика: в 2-х ч.; лабораторный практикум. Ч. 2 / В. П. Зимин. - М.: Юрайт, 2017 3. Информатика : в 2-х т.; учебник для сред.проф. образования. Т. 1 / ред. В. В. Трофимов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2017. 4. Информатика : в 2-х т.; учебник для сред.проф. образования. Т. 2 / ред. В. В. Трофимов. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2017

Продолжение

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
Дополнительные, в т.ч. курс лекций по учебной дисциплине, методические пособия и рекомендации для выполнения практических занятий и самостоятельных работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. М.С. Цветкова, Л.С. Великович. Информатика и ИКТ: учебник для нач. и сред. Проф. образования, М., Издательский центр «Академия», 2013г. 2. Угринович Н. Информатика и информационные технологии. М., Лаборатория базовых знаний, 2012 3. Шауцкова Л.З. Информатика, М., Просвещение, 2012 4. И. Семакин Информатика и ИКТ. Базовый курс: Учебник для 9 класса, М., БИНОМ. Лаборатория занятий, 2013 5. Астафьева Н. Е., Гаврилова С. А., Цветкова М. С. Информатика и ИКТ: практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей / под ред. М. С. Цветковой. — М., 2014. 6. Залогова Л. А. Компьютерная графика. Элективный курс: практикум / Л. А. Залогова—М., 2011. 7. Мельников В. П., Клейменов С. А., Петраков А. В. Информационная безопасность: учеб.пособие / под ред. С. А. Клейменова. — М., 2013. 8. Назаров С. В., Широков А. И. Современные операционные системы: учеб.пособие. — М.,2011. 9. Новожилов Е. О., Новожилов О. П. Компьютерные сети: учебник. — М., 2013. 10. Цветкова М. С., Великович Л. С. Информатика и ИКТ: учебник. — М., 2014. 11. Цветкова М. С., Хлобыстова И.Ю. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий специальности естественно-научного и гуманитарного профилей. — М., 2014.
Интернет-источники	<ol style="list-style-type: none"> 1. www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР). 2. www.school-collection.edu.ru (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов). 3. www.intuit.ru/studies/courses (Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»). 4. www.lms.iite.unesco.org (Открытые электронные курсы «ИИТО ЮНЕСКО» по информационным технологиям). 5. http://ru.iite.unesco.org/publications (Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании). 6. www.megabook.ru (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика.Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет»). 7. www.ict.edu.ru (портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»). 8. www.digital-edu.ru (Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»). 9. www.window.edu.ru (Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации). 10. www.freeschool.altlinux.ru (портал Свободного программного обеспечения). 11. www.hear.altlinux.org/issues/textbooks (учебники и пособия по Linux). 12. www.books.altlinux.ru/altlibrary/openoffice (электронная книга «OpenOffice.org: Теория и практика»).
Электронные образовательные ресурсы	<ol style="list-style-type: none"> 1. ЭБС «Book.ru», https://www.book.ru 2. ЭБС «ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru 3. ЭБС «Академия», https://www.academia-moscow.ru 4. Издательство «Лань», https://e.lanbook.com 5. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», https://www.biblioclub.ru

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, самостоятельных работ, исследований, промежуточной аттестации

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формируемые ПК и ОК	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Указание раздела(ов) и дисциплины(н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
Усвоенные знания:			
базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;	ОК 2 - ОК 4 ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.5 ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.4	Опрос и тестирование. Защита практического занятия. Демонстрация знаний наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей). Выполнение индивидуальных заданий.	<i>Раздел 1. Автоматизированная обработка информации Раздел 2 Автоматизированное рабочее место, автоматизированная система управления. Системы проектирования, разработка технической документации с использованием программы AutoCAD</i>
основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации;	ОК 2 - ОК 4 ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.5 ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.4	Опрос и тестирование. Защита практического занятия. Демонстрация знаний наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей). Выполнение индивидуальных заданий.	<i>Раздел 1. Автоматизированная обработка информации Раздел 2 Автоматизированное рабочее место, автоматизированная система управления. Системы проектирования, разработка технической документации с использованием программы AutoCAD</i>
устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации;	ОК 2 - ОК 4 ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.5 ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.4	Опрос и тестирование. Защита практического занятия. Демонстрация знаний наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей). Выполнение индивидуальных заданий.	<i>Раздел 1. Автоматизированная обработка информации Раздел 2 Автоматизированное рабочее место, автоматизированная система управления. Системы проектирования, разработка технической документации с использованием программы AutoCAD</i>
методы и приемы обеспечения информационной безопасности;	ОК 2 - ОК 4 ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.5 ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.4	Опрос и тестирование. Защита практического занятия. Демонстрация знаний наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей). Выполнение индивидуальных заданий.	<i>Раздел 1. Автоматизированная обработка информации Раздел 2 Автоматизированное рабочее место, автоматизированная система управления. Системы проектирования, разработка технической документации с использованием программы AutoCAD</i>

		ческих редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей). Выполнение индивидуальных заданий.	<i>AutoCAD</i>
методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;	ОК 2 - ОК 4 ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.5 ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.4	Опрос и тестирование. Защита практического занятия. Демонстрация знаний наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей). Выполнение индивидуальных заданий.	<i>Раздел 1. Автоматизированная обработка информации Раздел 2 Автоматизированное рабочее место, автоматизированная система управления. Системы проектирования, разработка технической документации с использованием программы AutoCAD</i>

Продолжение

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формируемые ПК и ОК	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Указание раздела(ов) и дисциплины(н) программы, где предусмотрено освоение компетенции
общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;	ОК 2 - ОК 4 ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.5 ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.4	Опрос и тестирование. Защита практического занятия. Демонстрация знаний наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей). Выполнение индивидуальных заданий.	<i>Раздел 1. Автоматизированная обработка информации Раздел 2 Автоматизированное рабочее место, автоматизированная система управления. Системы проектирования, разработка технической документации с использованием программы AutoCAD</i>
основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность	ОК 2 - ОК 4 ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.5 ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.4	Опрос и тестирование. Защита практического занятия. Демонстрация знаний наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей). Выполнение индивидуальных заданий.	<i>Раздел 1. Автоматизированная обработка информации Раздел 2 Автоматизированное рабочее место, автоматизированная система управления. Системы проектирования, разработка технической документации с использованием программы AutoCAD</i>
Освоенные умения:			
выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;	ОК 2 - ОК 4 ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.5 ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.4	Наблюдения во время выполнения заданий на практических занятиях. Защита практических работ по представлению числовой информации различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.); Выполнение индивидуальных заданий.	<i>Раздел 1. Автоматизированная обработка информации Раздел 2 Автоматизированное рабочее место, автоматизированная система управления. Системы проектирования, разработка технической документации с использованием программы AutoCAD</i>
использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;	ОК 2 - ОК 4 ПК 2.4, ПК 3.4	Наблюдения во время выполнения заданий на практических занятиях. Защита практических работ по представлению числовой информации различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.); Выполнение индивидуальных заданий.	<i>Раздел 1. Автоматизированная обработка информации Раздел 2 Автоматизированное рабочее место, автоматизированная система управления. Системы проектирования, разработка технической документации с использованием программы AutoCAD</i>
использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;	ОК 2 - ОК 4 ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.5 ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.4	Наблюдения во время выполнения заданий на практических занятиях. Защита практических работ по представлению числовой информации различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.); Выполнение индивидуальных заданий.	<i>Раздел 1. Автоматизированная обработка информации Раздел 2 Автоматизированное рабочее место, автоматизированная система управления. Системы проектирования, разработка технической документации с использованием программы AutoCAD</i>
обрабатывать и анализировать информацию с применением программных	ОК 2 - ОК 4 ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.5 ПК 2.2, ПК	Наблюдения во время выполнения заданий на практических занятиях. Защита практи-	<i>Раздел 1. Автоматизированная обработка информации Раздел 2 Автоматизированное рабочее место, автома-</i>

средств и вычислительной техники;	2.4, ПК 3.4	ческих работ по представлению числовой информации различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.); Выполнение индивидуальных заданий.	<i>тизированная система управления. Системы проектирования, разработка технической документации с использованием программы AutoCAD</i>
получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;	ОК 2 - ОК 4 ПК 1.1, ПК 1.5 ПК 2.2	Наблюдения во время выполнения заданий на практических занятиях. Защита практических работ по представлению числовой информации различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.); Выполнение индивидуальных заданий.	<i>Раздел 1. Автоматизированная обработка информации Раздел 2 Автоматизированное рабочее место, автоматизированная система управления. Системы проектирования, разработка технической документации с использованием программы AutoCAD</i>

Продолжение

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формируемые ПК и ОК	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;	ОК 2 - ОК 4 ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.5 ПК 2.2,	Наблюдения во время выполнения заданий на практических занятиях. Защита практических работ по представлению числовой информации различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.); Выполнение индивидуальных заданий.
применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.	ОК 2 - ОК 4 ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 1.5 ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 3.4	Наблюдения во время выполнения заданий на практических занятиях. Защита практических работ по представлению числовой информации различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.); Выполнение индивидуальных заданий.