МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ «НОВОКУЙБЫШЕВСКИЙ НЕФТЕХИМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДЕНО

Приказ директора ГАПОУ СО «ННХТ" От 03.06.2024 г. №94-У

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«ОП.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

профиль обучения: технологический.

г. Новокуйбышевск, 2024г.

РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ

СОГЛАСОВАНО Старший методист ННХТ Щелкова О. Д

Общеобразовательных дисциплин Председатель ПЦК Комиссарова Н. П Приказ №09 от 21.05.2024г.

ОДОБРЕНО

Методистом Абрашкина О.А.

Составитель: Куц М.С, преподаватель ГАПОУ СО «ННХТ»

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами основной образовательной программы с получением среднего общего образования, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС СОО, а также с учётом требований ФГОС СПО 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. (ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
	.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы
1	.2. Планируемые результаты освоения дисциплины
	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
	2.1. Трудоемкость освоения дисциплины
	2.2. Содержание дисциплины
	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ
	.1. Материально-техническое обеспечение
	.2. Учебно-методическое обеспечение
	КОНТРОЛЬ И ОПЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ЛИСПИПЛИНЫ

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»: приобретение обучающимися знаний в области информационных технологий и выработка на их основе необходимых умений и навыков использования современных аппаратных и программных средств сбора, представления, хранения, передачи, обработки и анализа данных в профессиональной деятельности.

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ПОП-П).

- OК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- 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;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ПК 1.1. Осуществлять контроль и соблюдение основных технологических показателей разработки нефтяных и газовых месторождений.
- ПК 1.2. Выполнять обработку геологической информации о месторождении.
 - ПК 1.3. Осуществлять мероприятия по интенсификации добычи нефти и

газа и увеличению нефтеотдачи пластов.

- ПК 1.4. Оценивать добывные возможности скважин.
- ПК 1.5. Проводить отдельные работы по исследованию нефтяных и газовых скважин.
 - ПК 2.1. Поддерживать технологический режим работы скважин.
- ПК 2.2. Осуществлять контроль и диагностику технического состояния и параметров работы скважин.
- ПК 3.1. Проводить контроль подготовительных работ перед проведением текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин.
- ПК 3.2. Обеспечивать и контролировать проведение работ по текущему (подземному) и капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин.
- ПК 3.3. Ликвидировать осложнения и аварии в процессе текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин.
- ПК 4.1. Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования.
- ПК 4.2. Проводить контроль технического состояния и работоспособности основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа.
- ПК 4.3. Обеспечивать проведение технического обслуживания и диагностического обследования основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа.
- ПК 4.4. Обеспечивать выполнение ремонта основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа.
- ПК 5.1. Планировать производственные работы и постановку задач эксплуатационного персонала на нефтяных и газовых месторождениях.
- ПК 5.2. Осуществлять производственные работы на нефтяных и газовых месторождениях с учетом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК,	Уметь	Знать			
ПК					
OK 01	-выполнять расчеты с	-базовые системные программные			
OK 02	использованием прикладных	продукты и пакеты прикладных			
ОК 04	компьютерных программ;	программ (текстовые редакторы,			
	- использовать	электронные таблицы, системы			
ПК 1.1-ПК 1.6	информационно-	управления базами данных,			
ПК 2.1-ПК 2.2	телекоммуникационную сеть	графические редакторы,			
ПК 3.1-ПК 3.3	Интернет (далее - сеть	информационно-поисковые системы);			
ПК 4.1-ПК 4.4	Интернет) и ее возможности	-методы и средства сбора, обработки,			
ПК 5.1-ПК 5.2	для организации оперативного	хранения, передачи и накопления			
	обмена информацией;	информации;			
	-использовать технологии	-общий состав и структуру			
	сбора, размещения, хранения,	персональных электронно-			
	накопления, преобразования и	вычислительных машин (далее - ЭВМ)			
	передачи данных в	и вычислительных систем;			
	профессионально	-основные методы и приемы			
	ориентированных	обеспечения информационной			

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.

безопасности;

-основные положения и принципы автоматизированной обработки и передачи информации; -основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

2. Структура и содержание дисциплины

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах		
Учебные занятия	106		
Теоретическое обучение	26		
Самостоятельная работа	6		
Практические занятия	14		
Промежуточная аттестация	Д3		

2.2. Содержание дисциплины

Использование приложений MS Office для профессиональной деятельности В том числе практических и лабораторных занятий 1. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к текстовой части курсовых проектов. 2. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению формул 3. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению таблиц 4. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению иллюстраций 5. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению иллюстраций 5. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению описка литературы. Оглавление. Сноски. 6. Организация расчетов в табличном процессоре МЅ Ехсе! 7. Комплексное использование приложений МЅ Office для создания документов Самостоятельная работа Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности 26 ак.ч Содержание учебного материала КОМПАС-3D. Приемы построения 2D-изображений 9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов. 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.	2.2. Содержание дисциплины			
Тема 1.1 Использование приложений MS Office для профессиональной деятельности В том числе практических и лабораторных заиятий 1. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к текстовой части курсовых проектов. 2. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению формул 3. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению таблиц 4. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению иллюстраций 5. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению иллюстраций 5. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению иллюстраций 5. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению иллюстраций 5. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению иллюстраций 5. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению иллюстраций 6. Организация расчетов в табличном процессоре МЅ Ехсеl 7. Комплексное использование приложений МЅ Office для создания документов Самостоятельная работа Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности 26 ак.ч Содержание учебного материала В том числе практических и лабораторных занятий КОМПАС-3D. Приемы построения 2D-изображений 9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов. 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.	_			
Тема 1.1 Использование приложений MS Office для профессиональной деятельности В том числе практических и лабораторных занятий 1. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к текстовой части курсовых проектов. 2. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению формул 3. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению таблиц 4. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению иллюстраций 5. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению иллюстраций 5. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению описка литературы. Оглавление. Сноски. 6. Организация расчетов в табличном процессоре МS Excel 7. Комплексное использование приложений MS Office для создания документов Самостоятельная работа Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности 26 ак.ч Содержание учебного материала В том числе практических и лабораторных занятий КОМПАС-3D. Приемы построения 2D-изображений 9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов. 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.		Раздел 1 Программное обеспечение профессиональной		
Использование приложений MS Office для профессиональной деятельности В том числе практических и лабораторных занятий 1. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к текстовой части курсовых проектов. 2. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению формул 3. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению отвотиц 4. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению отвотраций 5. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению отвотраций 5. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению отвотраций 5. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению отвотраций 6. Организация расчетов в табличном процессоре МЅ Ехсе! 7. Комплексное использование приложений МЅ Обfice для создания документов Самостоятельная работа Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности 26 ак.ч Содержание учебного материала 8. Инструментальная среда САD/САМ системы КОМПАС-3D. Приемы построения 2D-изображений 9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов. 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные				
Втом числе практических и лабораторных занятий	Тема 1.1	Содержание учебного материала		
Приложений MS Office для профессиональной деятельности Требования к текстовой части курсовых проектов. 2. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению иллюстраций 5. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению списка литературы. Оглавление. Сноски. 6. Организация расчетов в табличном процессоре МЅ Ехсеl 7. Комплексное использование приложений МЅ Оббор Деятельная работа Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности 26 ак.ч Содержание учебного материала Содержание учебного материала В том числе практических и лабораторных занятий КОМПАС-3D. Приемы построения 2D-изображений 9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов. 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.	Использование	<u> </u>		
для профессиональной деятельности 2. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению формул 3. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению иллюстраций 5. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению иллюстраций 5. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению иллюстраций 5. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению списка литературы. Оглавление. Сноски. 6. Организация расчетов в табличном процессоре МЅ Ехсе! 7. Комплексное использование приложений МЅ Office для создания документов Самостоятельная работа Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности 26 ак.ч Содержание учебного материала В том числе практических и лабораторных занятий 8. Инструментальная среда САD/САМ системы КОМПАС-3D. Приемы построения 2D-изображений 9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов. 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.	приложений MS Office	• • •		
2. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению формул 3. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению таблиц 4. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению иллюстраций 5. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению списка литературы. Оглавление. Сноски. 6. Организация расчетов в табличном процессоре МЅ Ехсе! 7. Комплексное использование приложений МЅ Office для создания документов Самостоятельная работа Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности 26 ак.ч Тема 2.1 Графический Компас 3D. Приемы построения изборажений В том числе практических и лабораторных занятий КОМПАС-3D. Приемы построения 2D-изображений 9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов. 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.	для профессиональной			
Требования к оформлению формул 3. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению иллостраций 4. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению иллостраций 5. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению иллостраций 6. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению списка литературы. Оглавление Сноски. 6. Организация расчетов в табличном процессоре МS Excel 7. Комплексное использование приложений МS Office для создания документов Самостоятельная работа Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности 26 ак.ч Содержание учебного материала В том числе практических и лабораторных занятий КОМПАС-3D. Приемы построения 2D-изображений 9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов. 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.	деятельности			
3. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению таблиц 4. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению иллюстраций 5. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению списка литературы. Оглавление. Сноски. 6. Организация расчетов в табличном процессоре МЅ Ехсеl 7. Комплексное использование приложений МЅ Office для создания документов Самостоятельная работа Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности 26 ак.ч Тема 2.1 Графический редактор Компас 3D. Приемы Приемы 8. Инструментальная среда САD/САМ системы КОМПАС-3D. Приемы построения 2D-изображений 9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов. 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.				
Требования к оформлению таблиц 4. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению иллюстраций 5. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению списка литературы. Оглавление. Сноски. 6. Организация расчетов в табличном процессоре МS Excel 7. Комплексное использование приложений МS Office для создания документов Самостоятельная работа Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности 26 ак.ч Тема 2.1 Графический редактор Компас 3D. Приемы построения 2D- изображений 2D- изображений Тема 2.1 Приемы построения 2D-изображений 9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов. 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.				
4. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению иллюстраций 5. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению списка литературы. Оглавление. Сноски. 6. Организация расчетов в табличном процессоре МЅ Excel 7. Комплексное использование приложений МЅ Office для создания документов Самостоятельная работа Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности 26 ак.ч Тема 2.1 Графический компас 3D. Приемы Приемы 8. Инструментальная среда САD/САМ системы КОМПАС-3D. Приемы построения 2D-изображений 9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов. 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.				
Требования к оформлению иллюстраций 5. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению списка литературы. Оглавление. Сноски. 6. Организация расчетов в табличном процессоре МS Excel 7. Комплексное использование приложений МS Office для создания документов Самостоятельная работа Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности 26 ак.ч Тема 2.1 Графический компас 3D. Приемы построения деятельности занятий 8. Инструментальная среда САD/САМ системы КОМПАС-3D. Приемы построения 2D-изображений 9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов. 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.				
5. Оформление документации в соответствии с ЕСКД. Требования к оформлению списка литературы. Оглавление. Сноски. 6. Организация расчетов в табличном процессоре MS Excel 7. Комплексное использование приложений MS Office для создания документов Самостоятельная работа Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности 26 ак.ч Тема 2.1 Графический компас 3D. Приемы построения изображений 2D- КОМПАС-3D. Приемы построения 2D-изображений 9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов. 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.				
Требования к оформлению списка литературы. Оглавление. Сноски. 6. Организация расчетов в табличном процессоре MS Excel 7. Комплексное использование приложений MS Office для создания документов Самостоятельная работа Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности 26 ак.ч Тема 2.1 Графический редактор Компас 3D. Приемы построения 2D-изображений 2D- изображений 2D- Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов. 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.				
Сноски. 6. Организация расчетов в табличном процессоре MS Excel 7. Комплексное использование приложений MS Office для создания документов Самостоятельная работа Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности 26 ак.ч Тема 2.1 Графический редактор В том числе практических и лабораторных занятий 8. Инструментальная среда CAD/CAM системы КОМПАС-3D. Приемы построения 2D-изображений 9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов. 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.				
6. Организация расчетов в табличном процессоре MS Excel 7. Комплексное использование приложений MS Office для создания документов Самостоятельная работа Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности 26 ак.ч Тема 2.1 Графический Компас 3D. Приемы построения изображений 2D- изображений 9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов. 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.				
Excel 7. Комплексное использование приложений MS Office для создания документов Самостоятельная работа Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности 26 ак.ч				
для создания документов Самостоятельная работа Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности 26 ак.ч Тема 2.1 Графический редактор Компас 3D. Приемы построения 2D-изображений 2D-изображений 2D-изображений 9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов. 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.				
Для создания документов Самостоятельная работа Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности 26 ак.ч Тема 2.1 Графический редактор В том числе практических и лабораторных занятий Компас 3D. Приемы 8. Инструментальная среда САD/САМ системы КОМПАС-3D. Приемы построения 2D-изображений 9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов. 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.		7. Комплексное использование приложений MS Office		
Самостоятельная работа Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности 26 ак.ч Тема 2.1 Графический редактор Компас 3D. Приемы построения 2D- изображений 2D- изображений 9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов. 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.		-		
Раздел 2 Системы автоматизированного проектирования в профессиональной деятельности 26 ак.ч Тема 2.1 Графический редактор В том числе практических и лабораторных занятий Компас 3D. Приемы построения 2D-изображений 2D-изображений 9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов. 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.		-		
В профессиональной деятельности 26 ак.ч Тема 2.1 Графический компас 3D. построения изображений Тема 2.1 Приемы деятельности 26 ак.ч Тема 2.1 Графический редактор В том числе практических и лабораторных занятий 8. Инструментальная среда CAD/CAM системы КОМПАС-3D. Приемы построения 2D-изображений 9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов. 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.		•		
Тема 2.1ГрафическийВ том числе практических и лабораторных занятийКомпас 3D.Приемы8. Инструментальная среда САD/САМ системыКОМПАС-3D. Приемы построения 2D-изображенийизображений9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов.10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части.11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.				
Графический Компасредактор 3D. Приемы изображенийВ том числе практических и лабораторных занятий2D- изображений8. Инструментальная среда CAD/CAM системы КОМПАС-3D. Приемы построения 2D-изображений9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов.10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части.11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.	Тема 2.1			
Компас 3D. построения Приемы дображений 8. Инструментальная среда САД/САМ системы КОМПАС-3D. Приемы построения 2D-изображений изображений 9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов. 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.	Графический редактор	•		
построения изображений2D-КОМПАС-3D. Приемы построения 2D-изображений9.Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов.10.Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части.11.Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.		• • •		
изображений9. Создание линий и кривых. Редактирование графических объектов.10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части.11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.	построения 2D-			
графических объектов. 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.	изображений			
 10. Вычерчивание контура детали с делением окружности на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений. 		<u> </u>		
на равные части. 11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.				
11. Вычерчивание контура детали с применением сопряжений.				
сопряжений.		•		
*				
та. построение чертежа детали, использование привязок.		12. Построение чертежа детали. Использование привязок.		
Простановка размеров.		1 1 1		
_ 		13. Приемы автоматизированного построения чертежей.		

	Ввод текста, технологические обозначения.				
	14. Сборочный чертеж. Спецификация.				
	15. Сборочный чертеж. Состав сборки				
	Самостоятельная работа				
Тема 2.2	Содержание учебного материала				
Графический редактор	В том числе практических и лабораторных занятий				
Компас 3D. Построение	16. Твердотельное моделирование в КОМПАС-3D				
3D-моделей	17. Трехмерное моделирование с применением				
	кинематической операции				
	18. Трехмерное моделирование с применением метода				
	перемещения по сечениям				
	19. Трехмерное моделирование сложных тел				
	20. Создание моделей деталей, входящих в состав сборки				
	21. Создание модели сборки				
	22. Построение и редактирование модели с				
	параметрическими связями.				
	23. Построение и редактирование модели с				
	использованием переменных и выражений.				
	Самостоятельная работа				
	Раздел 3 Аппаратное и программное обеспечение				
Тема 3.1	профессиональной деятельности 32 ак.ч.				
	Содержание учебного материала				
Основы реверсивного	В том числе практических и лабораторных занятий				
инжиниринга	24. Сборка, настройка и калибровка оптического 3D-				
	сканера				
	25. Оцифровка простых объектов, не отражающих свет				
	26. Оцифровка объектов, требующих предварительной				
	подготовки поверхностей				
	27. Оцифровка объектов сложной конфигурации				
	28. Оцифровка объектов сложной конфигурации,				
	требующих предварительной подготовки поверхностей				
	29. Построение CAD-модели корпусной детали по				
	полигональной модели				
	30. Построение CAD-модели детали типа «тело вращения»				
	по полигональной модели				
	31. Построение САД-модели детали со сложными				
	поверхностями по полигональной модели				
Тема 3.2	Содержание учебного материала				
Подготовка	В том числе практических и лабораторных занятий				
компьютерных	32. Создание презентации проекта в программе MS				
презентаций	POWERPOINT				
	Самостоятельная работа				
Тема 3.3	Содержание учебного материала				
Системы оптического	В том числе практических и лабораторных занятий				
распознавания	33. Организация работы в FineReader. Анализ ма				
информации	страниц. Распознавание текста. Проверка правописания и				
	сохранение результатов работы.				
	Самостоятельная работа				
Тема 3.4	Содержание учебного материала				
Автоматизация	В том числе практических и лабораторных занятий				
обработки информации в 34. Работа с таблицами и формами базы данных в СУБД					

системах управления	Microsoft Access.			
базами данных	35. Работа с данными с использованием запросов в СУБД			
	Microsoft Access.			
	36. Создание отчетов в СУБД Microsoft Access.			
	Самостоятельная работа			
Тема 3.5	Содержание учебного материала			
Информационно-	В том числе практических и лабораторных занятий			
правовое обеспечение	37. Поиск документов, работа со списком и текстом			
деятельности	найденных документов в СПС «ГАРАНТ», «Консультант			
	Плюс»			
	Самостоятельная работа			
Тема 3.6	Содержание учебного материала			
Телекоммуникационные	В том числе практических и лабораторных занятий			
системы и защита	38. Электронная почта. Почтовая программа Outlook			
информации	39. Поиск информации в глобальной сети интернет			
	Самостоятельная работа			
Промежуточная				
аттестация				
Всего	106ч.			

3. Условия реализации дисциплины

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты общепрофессионального цикла и профессиональных модулей, оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

3.2. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Михеева Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное издание / Михеева Е. В., Титова О. И. Москва : Академия, 2023. 416 с. (Специальности среднего профессионального образования). URL: https://academia-moscow.ru Текст : электронный.
- 2. Фролов, А. Н. Краткий курс теории вероятностей и математической статистики / А. Н. Фролов. 2-е изд. , стер. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 304 с. ISBN 978-5-507-47140-9. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/330527.

4. КОНТРОЛЬ И ОСВОЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения			Показатели освоенности компетенций		Методы оценки	
Знает:			Использовани	е пакетов	Текущий	контроль
-базовые системные про		программные	прикладных пр	ограмм:	В	форме
продукты и пакеты при		прикладных	-текстовых ред	цакторов,	тематичес	ких
программ	(текстовые	редакторы,	- электронных	таблиц,	тестов	И
электронные таблицы, систе		, системы	-систем у	правления	индивидуа	ального
управления базами данных, графические			базами данных	ζ,	опроса.	

информационно-поисковые -графических Экспертная оценка редакторы, форме системы); редакторов, защиты -методы и средства сбора, обработки, -информационноотчёта ПО передачи накопления поисковых хранения, И выполнению информации; телекоммуникационных лабораторной работы. -основные положения принципы систем при выполнении И автоматизированной обработки практикопередачи информации; ориентированных задач, -основные принципы, методы и свойства выполнении расчетов и оформление информационных телекоммуникационных технологий документации. профессиональной деятельности. Использование Умеет: Экспертная оценка программы Компас 3D -выполнять расчеты И оформлять выполнения при построении практической документацию c использованием прикладных компьютерных программ; трехмерных моделей и работы. информационночертежей деталей использовать специальности. телекоммуникационную сеть Интернет (далее - сеть Интернет) и ее возможности для организации оперативного обмена информацией; - строить трёхмерные модели и чертежи леталей: обрабатывать анализировать И информацию c 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.