

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Краснодарского края
«Краснодарский политехнический техникум»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01 Инженерная графика

для специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей

2023 г

Рассмотрено
Цикловой методической комиссией
спец.дисциплин и проф.модулей
специальностей ТРДСА; ТА; ЭЛ
Протокол № 11 от 01.06. 2023 г.
Председатель ЦМК
Чич А.Ю.



УТВЕРЖДАЮ
Директор
ГБПОУ КК КПТ

» 2023г.

И.В. Остапенко

Рассмотрена
на заседании педагогического совета
протокол № 6 от 16.06. 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика разработана на основе основной профессиональной образовательной программы ППССЗ, составленной с учетом примерной программы ФГБОУ ДПО ИРПО приказ № П-24 от 02.02.2022г, и в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 года № 1568, зарегистрированного в Министерстве юстиции России от 22 декабря 2016г. № 44946, укрупненная группа профессии 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

Организация разработчик:
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Краснодарский политехнический техникум»

Разработчик: преподаватель ГБПОУ КК КПТ Чич Арам Юсупович
(подпись)

Рецензенты:

Матвеев Владимир Ф.И.О., преподаватель Григорий ГИГОУК
Александр

Квалификация по диплому:

(подпись)

Морозов В.П. Ф.И.О.,
зам. директора ООО "Юридсервис"
Квалификация по диплому:
инженер - механик
(подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу ОП.01 Инженерная графика
по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем
и агрегатов автомобилей, выполненную преподавателем Чай Адам Юсупович

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 01 Инженерная графика разработана на основе основной профессиональной образовательной программы СПО ППССЗ в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 года № 1568, зарегистрирован в Министерстве юстиции России от 20 декабря 2016 г. № 44946, с учётом рекомендаций примерной программы Федерального государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» (ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ»). Укрупненная группа специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, технического профиля.

Оценка тематики практических занятий:

Тематика практических занятий соответствует требованиям подготовки выпускника по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Язык и стиль изложения, терминология доступны для обучения специалистов среднего звена по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Содержание рабочей программы соответствует современному уровню развития науки, техники и производства. Оборудование учебного кабинета и технические средства обучения соответствуют современному уровню развития техники и технологии преподавания дисциплины.

Рекомендовано к использованию в учебных заведениях системы СПО.

Заключение:

Рабочая программа по ОП. 01 Инженерная графика может быть использована для обеспечения основной образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в профессиональных образовательных учреждениях.

Рецензент

Михайлов Владимир Викторович, преподаватель и методист
(Фамилия И.О., место работы, должность, ученая степень)

личная подпись

ГБОУ КККП

Дата 31.05.2023г.



РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу ОП.01 Инженерная графика по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, выполненную преподавателем Чир А. Ю.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 01 Инженерная графика разработана на основе основной профессиональной образовательной программы СПО ППССЗ в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 года № 1568, зарегистрирован в Министерстве юстиции России от 20 декабря 2016 г. № 44946, с учётом рекомендаций примерной программы Федерального государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» (ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ»). Укрупненная группа специальностей 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, технического профиля.

Оценка тематики практических занятий:

Тематика практических занятий соответствует требованиям подготовки выпускника по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Язык и стиль изложения, терминология доступны для обучения специалистов среднего звена по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Содержание рабочей программы соответствует современному уровню развития науки, техники и производства. Оборудование учебного кабинета и технические средства обучения соответствуют современному уровню развития техники и технологии преподавания дисциплины.

Рекомендовано к использованию в учебных заведениях системы СПО.

Заключение:

Рабочая программа по ОП. 01 Инженерная графика может быть использована для обеспечения основной образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей в профессиональных образовательных учреждениях.

Рецензент Коробков В.П., ООО "ЮгОРСЕРВИС" ген. директор филиала - механик
(Фамилия И.О., место работы, должность, ученая степень)

личная подпись В.П.

Дата 31.05.2023г.



СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП 01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

1.1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК01, ОК02, ОК05, ОК 07 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3	<i>Оформлять проектно – конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи</i>	<i>Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации, основ строительной графики</i>

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объём образовательной нагрузки	158
В т.ч. в форме практической подготовки	24
Обязательная учебная нагрузка	156
в том числе:	
теоретическое обучение	30
практические занятия	124
<i>Самостоятельная работа</i>	2
Промежуточная аттестация дифференцированный зачёт	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формируемых в результате освоения программы
Раздел 1. Геометрическое и проекционное черчение		42	
Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей.	Содержание учебного материала Предмет, цели и задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины. Форматы. Типы линий. Шрифт стандартный. Оформление чертежей в соответствии с ГОСТ	6 2	ОК01, ПК 1.3
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие №1. Выполнение титульного листа альбома графических работ обучающегося	2	ПК 1.3
	Практическое занятие №2 (п.п.) Выполнение титульного листа альбома графических работ обучающегося	2	ПК 1.3
Тема 1.2 Геометрические построения и приемы вычерчивания контуров технических деталей.	Содержание учебного материала <i>Деление окружности на равные части.</i> <i>Сопряжения.</i> <i>Нанесение размеров.</i>	8 2	ОК01
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	
	Практическое занятие №3 (п.п.) Вычерчивание контуров технических деталей	2	ПК 1.3
	Практическое занятие №4 (п.п.) Вычерчивание контуров технических деталей	4	ПК 1.3
Тема 1.3 АксонOMETрические проекции фигур и тел	Содержание учебного материала <i>АксонOMETрические проекции.</i> <i>Проецирование точки.</i> <i>Проецирование геометрических тел.</i>	10 2	ПК 6.3
			ОК01
			ОК02

Тема 1.4 Проецирование геометрических тел секущей плоскостью	В том числе практических занятий и лабораторных работ			8	
	Практическое занятие № 5 (п.п.) Выполнение комплексных чертежей и аксонометрических изображений геометрических тел с нахождением проекций точек, принадлежащих поверхности тел.			4	ОК 02, ПК 6.3
	<i>Практическое занятие №6 (п.п.) Выполнение комплексных чертежей и аксонометрических изображений геометрических тел с нахождением проекций точек, принадлежащих поверхности тел.</i>			4	ОК 02, ПК 6.3
	Содержание учебного материала			10	ОК 01, ПК 6.3.
	<i>Сечение геометрических тел плоскостями.</i>			2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ			8	
	Практическое занятие №7 (п.п.) Выполнение комплексного чертежа усеченного многогранника, развертки поверхности тела и аксонометрическое изображение тела.			4	ПК 6.3
	<i>Практическое занятие №8 (п.п.) Выполнение комплексного чертежа усеченного многогранника, развертки поверхности тела и аксонометрическое изображение тела.</i>			4	ПК 6.3
	Содержание учебного материала			8	ОК 01, ПК 6.3
	<i>Пересечение поверхностей геометрических тел</i>			2	ПК 6.3
Тема 1.5 Взаимное пересечение поверхностей тел.	В том числе практических занятий и лабораторных работ			6	ПК 6.3
	Практическое занятие № 9. Выполнить комплексный чертеж и аксонометрическое изображение пересекающихся геометрических тел между собой.			2	
	Практическое занятие № 10. Выполнить комплексный чертеж и аксонометрическое изображение пересекающихся геометрических тел между собой.			4	
	Раздел 2. Машиностроительное черчение.			92	
	Тема 2.1			16	ОК 01
Изображения, виды, разрезы,	Содержание учебного материала			4	ПК 3.3
	<i>Основные, дополнительные и местные виды</i>				

сечения	Простые, наклонные, сложные и местные разрезы	4	ПК 6.3 ОК 02
	Вынесенные и наложенные сечения		
	Построение видов, сечений и разрезов		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
Тема 2.2 Резьба, резьбовые соединения и эскизы деталей	Практическое занятие № 11. По двум заданным видам построить третий вид, выполнить необходимые разрезы и выполнить аксонометрическую проекцию с вырезом передней четверти детали	2	ПК 3.3, ПК 6.3
	Практическое занятие № 12. По двум заданным видам построить третий вид, выполнить необходимые разрезы и выполнить аксонометрическую проекцию с вырезом передней четверти детали	2	ПК 3.3
	Практическое занятие № 13. Выполнить чертежи деталей, содержащих необходимые сложные разрезы	2	ПК.3.3
	Практическое занятие № 14. Выполнить чертежи деталей, содержащих необходимые сложные разрезы	2	ПК 3.3
	Содержание учебного материала	10	ПК 1.3
	<i>Изображение резьбы и резьбовых соединений.</i>	2	ПК 6.1 ПК 6.2
	<i>Рабочие эскизы деталей</i>		
	<i>Обозначение материалов на чертежах</i>		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
	Практическое занятие № 15. Выполнить эскиз детали с применением необходимых разрезов и сечений и построить аксонометрическую проекцию детали с вырезом передней четверти	2	ПК 6.1
	Практическое занятие № 16. Выполнить эскиз детали с применением необходимых разрезов и сечений и построить аксонометрическую проекцию детали с вырезом передней четверти	4	ПК 6.1
	Практическое занятие № 17. Выполнить рабочий чертеж по рабочему эскизу детали	2	ПК 6.1
Тема 2.3 Разъемные и неразъемные	Содержание учебного материала	64	ПК 3.3

соединения	<i>Разъемные и неразъемные соединения</i>		4		
	<i>Зубчатые передачи</i>				ПК 6.2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		60		
	Практическое занятие № 18. Выполнение сборочного чертежа соединения деталей болтом		2		ПК 3.3
	Практическое занятие № 19. <i>Выполнение сборочного чертежа соединения деталей болтом</i>		4		ПК 3.3 ПК 3.3
	Практическое занятие № 20. Выполнение сборочного чертежа соединения деталей шпилькой		2		
	Практическое занятие № 21. <i>Выполнение сборочного чертежа соединения деталей шпилькой</i>		4		ПК 3.3
	Практическое занятие № 22. Выполнение сборочного чертежа соединения деталей сваркой		2		ПК 3.3
	Практическое занятие № 23. Выполнение сборочного чертежа соединения деталей сваркой		2		ПК 3.3
	Практическое занятие № 24. Выполнение сборочного чертежа зубчатой передачи		4		ПК 3.3
	Практическое занятие № 25. <i>Выполнение сборочного чертежа зубчатой передачи</i>		4		ПК 3.3
	Практическое занятие № 26. Выполнение эскизов деталей сборочной единицы, состоящей из 4-10 деталей		2		ПК 3.3
	Практическое занятие № 27. <i>Выполнение эскизов деталей сборочной единицы, состоящей из 4-10 деталей</i>		4		ПК 3.3
	Практическое занятие № 28. Выполнение эскизов деталей сборочной единицы, состоящей из 4-10 деталей		2		ПК 3.3
	Практическое занятие № 29. <i>Выполнение эскизов деталей сборочной единицы, состоящей из 4-10 деталей с брошюровкой эскизов в альбом с титульным листом</i>		4		ПК 3.3
	Практическое занятие № 30. Выполнение чертежа по эскизам предыдущей работы		2		ПК 3.3

	Практическое занятие № 31. Выполнение чертежа по эскизам предыдущей работы	2	ПК 3.3
	Практическое занятие № 32. Выполнение чертежа по эскизам предыдущей работы	2	ПК 3.3
	Практическое занятие № 33. Выполнение чертежа по эскизам предыдущей работы	4	ПК 3.3
	Практическое занятие № 34. Выполнение чертежей деталей (детализирование) по сборочному чертежу изделия, состоящего из 4-8 деталей, с выполнением аксонометрического изображения одной из них	4	ПК 3.3
	Практическое занятие № 35. Выполнение чертежей деталей по сборочному чертежу изделия, состоящего из 4-8 деталей	4	ПК 3.3
	Практическое занятие № 36. Выполнение чертежей деталей по сборочному чертежу изделия, состоящего из 4-8 деталей	2	ПК 3.3
	Практическое занятие № 37. Выполнение чертежей деталей по сборочному чертежу изделия, состоящего из 4-8 деталей	4	ПК 3.3
Самостоятельная работа		2	
Раздел 3. Схемы кинематические принципиальные		12	
Тема 3.1 Общие сведения о кинематических схемах и их элементах	Содержание учебного материала	2	ПК 6.2
	<i>Чтение и выполнение чертежей схем</i>		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10	
	Практическое занятие № 38. Выполнение чертежа кинематической схемы	4	ПК 6.2
	Практическое занятие № 39. Выполнение чертежа кинематической схемы	6	ПК 6.2
Раздел 4. Элементы строительного черчения		8	
Тема 4.1 Общие сведения о строительном черчении	Содержание учебного материала	8	ПК 6.2, ОК 07
	<i>Элементы строительного черчения</i>	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	

	Практическое занятие №40. Выполнение чертежа планировки участка или зоны с расстановкой оборудования	4	ПК 6.2
	Практическое занятие №41. Выполнение чертежа планировки участка или зоны с расстановкой оборудования	2	ПК 6.2
Раздел 5 Общие сведения о машинной графике			
Тема 5.1 Системы автоматизированного проектирования на персональных компьютерах	Содержание учебного материала	2	ПК 6.3, ОК 05
	Системы автоматизированного проектирования Компас или Авто Кад		
	Дифференцированный зачёт	2	
Итого		158	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины требует наличие учебного кабинета «Инженерная графика». Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинетов

- 1) Доска учебная.
- 2) Рабочие места по количеству обучающихся.
- 3) Рабочее место для преподавателя.
- 4) Наглядные пособия (детали, сборочные узлы плакаты, модели и др.).
- 5) Комплекты учебно-методической и нормативной документации.

Технические средства обучения:

- компьютер;
- принтер;
- графопостроитель (плоттер);
- проектор с экраном
- программное обеспечение «Компас», «AutoCAD»

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники (печатные издания):

- 1.Чекмарев А.А., Справочник по черчению, учебное пособие, "Академия", 2014г.
- 2.Инженерная графика, учебник, Буланже Г.В., Инфра-М, 2020
- 3.Черчение, учебник, Вышнепольский И.С., Инфра-М, 2020г

Электронные издания (электронная библиотека):

- 1.Березина, Н.А. Инженерная графика. : учебное пособие / Березина Н.А. — Москва :КноРус, 2020. — 271 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-07398-8. — URL:
<https://book.ru/book/932533>
- 2.Инженерная графика : учебник / В.П. Куликов. — Москва :КноРус, 2017,2018, 2019г — 284 с. — Для СПО. <https://www.book.ru/book/922278>
- 3.Инженерная графика (СПО).Учебное пособи, Чекмарев А.А., Осипов В.К., Кнорус, 2018г., 2020г <https://www.book.ru/book/927861>

4. Основы инженерной графики : учебное пособие / В.А. Гервер, А.А. Рывлина, А.М. Тенякшев. — Москва : КноРус, 2017. <https://www.book.ru/book/921281>

5. Техническое черчение (СПО), учебник, Чумаченко Г.В., 2017г. КноРус, <https://www.book.ru/book/927700>

6. Приборостроительное черчение : учебное пособие / Н.С. Кувшинов, В.С. Дукмасова. — Москва : КноРус, 2017. <https://www.book.ru/book/927703>

7. Журнал. Инженерные технологии и системы, 2019, том 29, № 3,2, Издательство: Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева. <https://new.znaniy.com/catalog/document?id=351020>

8. Инженерные технологии и системы, 2019, том 29, № 4, научный журнал <https://znaniy.com/catalog/document?id=356816>

9. Чекмарев, А.А. Инженерная графика : учебное пособие / Чекмарев А.А., Осипов В.К. — Москва : КноРус, 2022. — 434 с. — ISBN 978-5-406-08963-7. — URL: <https://book.ru/book/941787>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:		
Основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов, возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной	Оценка «5» ставится, если 90 – 100 % тестовых заданий выполнено верно. Оценка «4» ставится, если верно выполнено 70 -80 % заданий. Оценка «3» ставится, если 50-60 % заданий выполнено верно. Если верно выполнено менее 50 % заданий, то ставится оценка «2». Оценка «пять» ставится, если обучающийся верно выполнил и правильно оформил практическую работу. Оценка «четыре» ставится, если обучающийся допускает незначительные неточности при выполнении и оформлении практической	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите практических работ тестирования, контрольных работ и других видов текущего контроля

документации, основ строительной графики	работы. Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности и ошибки при выполнении и оформлении практической работы. Оценка «два» ставится, если обучающийся не отвечает на поставленные вопросы. Оценка «пять» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, при выполнении работы проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество. Оценка «четыре» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, но допускает незначительные неточности. Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности или ошибки при выполнении практической работы Оценка «два» ставится, если обучающийся не выполняет практическую работу, либо выполняет работу с грубыми ошибками.	Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому занятию.
	Оценка «пять» ставится, если обучающийся умеет выделять главное, проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество. Оценка «четыре» ставится, если обучающийся умеет конспектировать и выделять главное, но допускает незначительные неточности. Оценка «три» ставится, если обучающийся не умеет выделять главное, в конспекте отсутствует последовательность. Оценка «два» ставится, если обучающийся не имеет конспекта лекций. Оценка «пять» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, при выполнении работы проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество. Оценка «четыре» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, но допускает	Проверка конспекта лекций Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому занятию.

	незначительные неточности. Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности или ошибки при выполнении практической работы Оценка «два» ставится, если обучающийся не выполняет практическую работу, либо выполняет работу с грубыми ошибками.	
	Оценка «пять» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, при выполнении работы проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество. Оценка «четыре» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, но допускает незначительные неточности. Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности или ошибки при выполнении практической работы Оценка «два» ставится, если обучающийся не выполняет практическую работу, либо выполняет работу с грубыми ошибками.	Экспертная оценка в форме: защиты по практической работе.
Умения:		
Оформлять проектно – конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой, выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах, выполнять детализацию сборочного чертежа, решать графические задачи	Оценка «пять» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, при выполнении работы проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество. Оценка «четыре» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, но допускает незначительные неточности. Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности или ошибки при выполнении практической работы Оценка «два» ставится, если обучающийся не выполняет практическую работу, либо выполняет работу с грубыми ошибками.	Практические занятия
	Оценка «пять» ставится, если верно отвечает на все поставленные вопросы. Оценка «четыре» ставится, если допускает незначительные неточности при ответах на вопросы.	Индивидуальный опрос

	Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности или ошибки при ответах на вопросы Оценка «два» ставится, если обучающийся не отвечает на поставленные вопросы. Оценка «пять» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, при выполнении работы проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество. Оценка «четыре» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, но допускает незначительные неточности. Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности или ошибки при выполнении практической работы Оценка «два» ставится, если обучающийся не выполняет практическую работу, либо выполняет работу с грубыми ошибками.	Практические работы
--	---	---------------------