

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ «ОЛЕНЕГОРСКИЙ
ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

_____ И.Р. Машнина

_____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

ОП.01 Инженерная графика

По специальности

**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей**

2021

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности **23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей**) по программе базовой подготовки,

РАЗРАБОТЧИК

Преподаватель ГАПОУ МО «ОГПК» Н.Ф. Короткова

ЭКСПЕРТ

Зам. директора по УР
ГАПОУ МО «ОГПК»

_____И.Р. Машнина

РАССМОТРЕНА

На заседании цикловой методической комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей
Протокол № 1 от 30 сентября 2020 г.

Рабочая программа рекомендована к переутверждению на _____ - _____ учебный год

_____ с изменениями без изменений)

(лист с внесенными изменениями прикладывается к рабочей программе).

РАССМОТРЕНА

На заседании цикловой методической комиссии

_____ (наименование ЦМК)

Протокол № _____ от _____ 20____ г.

Председатель _____

подпись(инициалы, фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная графика

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

1.2. 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	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	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

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	126
в том числе:	
теоретическое обучение	14
практические занятия	104
Самостоятельная работа	8
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Раздел 1 Геометрическое черчение.		14	
Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей	Содержание учебного материала Введение. Ознакомление с программой. Правила оформления чертежей. Форматы чертежей ГОСТ 2.301-68. Масштабы. Линии чертежа ГОСТ 2.303-68. Основные надписи. Сведения о стандартных шрифтах., Правила нанесения размеров. В том числе практические занятия Упражнение в тетради. Построение линий чертежа. Упражнение в тетради. Шрифт чертежный Граф. работа № 1. Оформление титульного листа	10	ОК01, ОК02, ОК05, ОК 07 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
Тема 1.2 Геометрические построения	Содержание учебного материала Не предусмотрено В том числе практические занятия Упражнение в тетради. Уклон, конусность, сопряжения	2	ОК01, ОК02, ОК05, ОК 07, ПК 1.3, ПК 3.3 ПК 6.1, ПК 6.2 ПК 6.3
Тема 1.3 Правила вычерчивания контуров технических деталей	Содержание учебного материала Не предусмотрено В том числе практические занятия Граф. работа № 2. Деление окружности на равные части, построение сопряжений	2	ОК01, ОК02, ОК05, ОК 07 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
Самостоятельная работа студентов Изучение основных правил оформления чертежей в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД		1	ПК 6.2 ПК 6.3
Раздел 2 Проекционное черчение		40	

Тема 2.1 Метод проекций. Эпюр Монжа	Содержание учебного материала Образование проекций. Методы и виды проекций. Проецирование точки, прямой, плоскости, геометрических тел. Аксонометрические проекции точки, прямой, плоскости, геометрических тел. В том числе практические занятия Граф.работа № 3. Построение наглядного изображения и комплексного чертежей точки Граф.работа № 4. Построение наглядного изображения и комплексного чертежей отрезка.	6	ОК01, ОК02, ОК05, ОК 07 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
Тема 2.2. Плоскость	Содержание учебного материала Не предусмотрено В том числе практические занятия Граф.работа № 5. Построение комплексного чертежа плоских фигур и определение их положения относительно плоскостей проекций Упражнение в тетради. Решение задач на построение проекций прямых и плоских фигур, принадлежащих. плоскости.	4	ОК01, ОК02, ОК05, ОК 07 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
Тема 2.3. Способы преобразования проекций	Содержание учебного материала Не предусмотрено В том числе практические занятия Упражнение в тетради. Построение комплексного чертежа и нахождение действительной величины отрезка. Упражнение в тетради. Построение комплексного чертежа и нахождение действительной величины многоугольника	4	ОК01, ОК02, ОК05, ОК 07 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
Тема 2.4. Поверхность и тела	Содержание учебного материала Не предусмотрено В том числе практические занятия Граф.работа № 6. Построение комплексных чертежей и аксонометрических проекций геометрических тел Упражнение. Нахождение проекций точек и линий, принадлежащих поверхности конкретного геометрического тела	6	ОК01, ОК02, ОК05, ОК 07 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
Тема 2.5. Аксонометрические проекции	Содержание учебного материала Не предусмотрено	4	ОК01, ОК02, ОК05, ОК 07

	В том числе практические занятия Упражнение в тетради. Изображение плоских фигур в различных видах аксонометрических проекций Граф.работа № 7. Построение аксонометрических проекций деталей.		ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
Тема 2.6. Сечение геометрических тел плоскостью	Содержание учебного материала Не предусмотрено В том числе практические занятия Граф.работа № 8. Сечение геометрических тел плоскостью. Определения натуральной величины фигуры сечения. Упражнение. Построение развертки поверхности и аксонометрической проекции усеченного геометрического тела.	6	ОК01, ОК02, ОК05, ОК 07 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
Тема 2.7 Взаимное пересечение поверхностей тел	Содержание учебного материала Не предусмотрено В том числе практические занятия Граф.работа № 9. Построение комплексного чертежа и аксонометрических проекций пересекающихся геометрических тел	4	ОК01, ОК02, ОК05, ОК 07 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
Тема 2.8. Проекция моделей	Содержание учебного материала Не предусмотрено В том числе практические занятия Граф.работа № 10. Построение третьей проекции модели по двум заданным. Построение аксонометрической проекции по комплексному чертежу или модели.	4	ОК01, ОК02, ОК05, ОК 07 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1
	Контрольная работа (по разделам 1, 2)	2	ПК 6.2 ПК 6.3
Самостоятельная работа студентов Графическое оформление работ		2	

Раздел 3 Техническое рисование и элементы технического конструирования		2	OK01, OK02, OK05, OK 07 ПК 1.3 ПК 3.3
Тема 3.1. Техническое рисование	Содержание учебного материала Не предусмотрено В том числе практические занятия Назначение технического рисунка. Приемы технического рисования.	2	ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
Самостоятельная работа обучающихся Выполнение технического рисунка модели.		1	
Раздел 4 Машиностроительное черчение	.	44	
Тема 4.1 Правила разработки и оформления конструкторской документации	Содержание учебного материала Правила разработки и оформления конструкторской документации. Виды, сечения, разрезы. В том числе практические занятия Граф.работа №11. Заполнение основной надписи производственного чертежа	4	OK01, OK02, OK05, OK 07 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
	Аудиторная нагрузка за 3 семестр, в том числе 52ч. – практические занятия	60	
	Самостоятельная работа за 3 семестр	4	

Тема 4.2 Изображения - виды, разрезы, сечения. .	Содержание учебного материала Не предусмотрено Практические занятия Граф.работа № 12. Выполнение комплексного чертежа модели по аксонометрической проекции Практические занятия Граф.работа № 13. Вычерчивание главного вида и сечения по наглядному изображению детали. Граф.работа № 14. Выполнение чертежа изделия с разрезами. Граф.работа № 15. Выполнение комплексного чертежа модели с применением разрезов и аксонометрической проекции с вырезом ¼ части	10	ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
Тема 4.3 Винтовые поверхности и изделия с резьбой	Содержание учебного материала Не предусмотрено В том числе практические занятия Упражнение в тетради. Назначение, изображение и обозначение резьб. Виды и типы резьб.	2	ПК 1.3, ПК 3.3 ПК 6.1, ПК 6.2 ПК 6.3
Тема 4.4. Эскизы деталей и рабочие чертежи	Содержание учебного материала Условности и упрощения на чертежах. Понятие о шероховатости поверхности, допусках и посадках. Чтение рабочих чертежей В том числе практические занятия Упражнение в тетради. Обозначение шероховатости поверхности Граф.работа № 16. Выполнение эскизов деталей с применением сечения или простого разреза.	6	ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
Тема 4.5 Разъемные и неразъемные соединения деталей	Содержание учебного материала Не предусмотрено В том числе практические занятия Упражнение в тетради. Чтение чертежей разъемных и неразъемных соединений Граф.работа № 17. Выполнение чертежа сварного соединения	4	ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
Тема 4.6 Зубчатые передачи.	Содержание учебного материала Не предусмотрено В том числе практические занятия Упражнение в тетради. Основные виды и параметры зубчатых передач. Элементы зубчатого колеса, его основные параметры. Соединение зубчатого колеса с валом	4	ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2

	Граф.работа № 18. Изображение передачи цилиндрической.		ПК 6.3
Тема 4.7 Чертеж общего вида и сборочный чертеж	Содержание учебного материала Не предусмотрено В том числе практические занятия Упражнение в тетради. Оформление проектно-конструкторской, технологической и технической документации в соответствии с действующей нормативной базой. Упражнение в тетради. Сборочный чертеж. Условности и упрощения на сборочных чертежах Размеры на сборочных чертежах Граф.работа № 19. Выполнение сборочного чертежа из 4-6 деталей. Граф.работа № 20. Заполнение спецификации	10	ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
Тема 4.8 Чтение и детализирование сборочного чертежа	Содержание учебного материала Не предусмотрено В том числе практические занятия Упражнение в тетради. Оформление проектно-конструкторской, технологической и технической документации. Чтение сборочных чертежей. Граф.работа № 21. Порядок чтения сборочной единицы. Детализирование сборочного чертежа из 5-10 деталей.	4	ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
Самостоятельная работа студентов Графическое оформление работ		2	
Раздел 5 Чертежи и схемы по специальности		6	
Тема 5.1 Элементы строительного черчения	Содержание учебного материала Планы зданий, их чтение и выполнение по СН и П (у) Условные обозначения элементов плана. В том числе практические занятия Граф.работа № 22. План этажа производственного участка.	4	ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
Тема 5.2. Условные обозначения на схемах	Содержание учебного материала Не предусмотрено В том числе практические занятия Граф.работа № 23. Виды схем. Условные обозначения. Выполнение кинематической схемы механизма	2	

Самостоятельная работа студентов Графическое оформление работ		1	
Раздел 6 Компьютерная графика		10	
Тема 6.1. Общие сведения о системе автоматизированного проектирования	Содержание учебного материала Системы автоматизированного проектирования (САПР) на ПК. Порядок и последовательность работы в системе AutoCAD, КОМПАС В том числе практические занятия Упражнение. Ввод координат. Настройка параметров. Построение линий, окружностей. Упражнение. Построение плоских фигур, нанесение штриховки. Нанесение размеров Упражнение. Оформление основной надписи рабочего чертежа. Упражнение. Заполнение спецификации	10	ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2 ПК 6.3
Самостоятельная работа студентов Выполнение рабочего чертежа детали		1	
	Зачет с оценкой	2	
	Аудиторная нагрузка за 4 семестр, в том числе 52ч. – практические занятия	58	
	Самостоятельная работа студентов	4	
	Аудиторная нагрузка за 3 и 4 семестры, в т.ч. 104ч – практические занятия	118	
	Самостоятельная работа студентов	8	

Перечень графических работ

№ задания	№ темы	Содержание задания	Формат
1	1.1.	Выполнение титульного листа альбома графических работ	A4
2	1.2.	Вычерчивание деталей с применением деления окружности на равные части, построение сопряжений	A3
3	2.1.	Построение наглядного изображения и комплексного чертежа точки	A3
4	2.1.	Построение наглядного изображения и комплексного чертежа отрезка	A3
5	2.2.	Построение комплексного чертежа плоских фигур и определение их положения относительно плоскостей проекций	A3
6		Построение аксонометрических проекций плоских деталей	
7	2.4.	Построение комплексных чертежей и аксонометрических проекций геометрических тел	A3
8	2.6.	Сечение геометрических тел плоскостью. Определения натуральной величины фигуры сечения.	A3(A2)
9	2.7.	Комплексный чертеж и аксонометрия пересекающихся многогранников или тел вращения	A3
10	2.8.	Построение третьей проекции по двум заданным	A3
11	4.1.	Заполнение основной надписи производственного чертежа	A4
12	4.2.	Выполнение комплексного чертежа модели по аксонометрической проекции	A4 (A3)
13	4.2.	Вычерчивание главного вида и сечения по наглядному изображению детали	A4 (A3)
14	4.2.	Выполнение чертежей моделей, содержащих различные виды разрезов	A3
15	4.2.	Выполнение комплексного чертежа модели с применением разрезов и аксонометрической проекции с вырезом $\frac{1}{4}$ части	A3
16	4.4.	Выполнение эскиза детали с применением сечения или простого разреза	A3
17	4.5.	Чертеж сварного соединения деталей	A4
18	4.6.	Чертеж зубчатой передачи	A4 (A)3
19	4.7.	Чертежи деталей сборочной единицы, состоящей из 4-6 деталей.	A3 (A2)
20	4.7	Заполнение спецификации	A4
21	4.8.	Порядок чтения сборочной единицы. Детализирование сборочного чертежа из 5-10 деталей.	A2
22	5.1.	План этажа производственного участка	A2
23	5.2.	Выполнение кинематической схемы механизма	A4 (A3)

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);
- телевизор;
- 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. Инженерная графика, машиностроительное черчение: учебник/ А.А. Чекмарев. - М.: ИНФРА - М, 2014. – 396 с.
2. Бродский, А.М. Инженерная графика/ А.М. Бродский, Э.М. Фазлулин, В.А. Халдинов. – М.: Академия, 2015. – 400 с.
3. Инженерная графика учебник 320 с. 2017 Печатное издание. Электронная версия в ЭБ

Электронные издания:

1. Информационно-коммуникационные технологии в образовании //Система федеральных образовательных порталов [Электронный ресурс].- Режим доступа:<http://www.wict.edu.ru>
2. Начертательная геометрия и инженерная графика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.ING-GRAFIKA.RU
3. Начертательная геометрия и инженерная графика [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.ngeom.ru
4. Электронный учебник по инженерной графике //Кафедра инженерной и компьютерной графики Санкт – Петербургского государственного университета ИТМО[Электронный ресурс]. – Режим доступа :www.engineering-graphics.spb.ru
5. Инженерная графика Электронный учебно- методический комплекс Учебная программа; электронный учебник; контрольно-оценочные средства 2017 Интерактивные мультимедийные учебные материалы

Дополнительные источники (печатные издания)

1. Боголюбов С.К. Сборник заданий по детализованию. – М.: Высшая школа, 2010
2. Левицкий В.Г. Машиностроительное черчение/ В.Г. Левицкий- М.: Высшая школа, 2009. – 440 с.
3. Миронов Б. Г., Миронова Р.Б. Черчение. – М: Высшая школа, 2010 год.
4. Чекмарев А.А., Осипов В.К. Справочник по машиностроительному черчению/ А.А. Чекмарев, В.К. Осипов. - М.: Высшая школа, 2008. – 496 с.

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 документации, основ строительной графики	<p>Оценка «5» ставится, если 90 – 100 % тестовых заданий выполнено верно.</p> <p>Оценка «4» ставится, если верно выполнено 70 -80 % заданий.</p> <p>Оценка «3» ставится, если 50-60 % заданий выполнено верно.</p> <p>Если верно выполнено менее 50 % заданий, то ставится оценка «2».</p> <p>Оценка «пять» ставится, если обучающийся верно выполнил и правильно оформил практическую работу.</p> <p>Оценка «четыре» ставится, если обучающийся допускает незначительные неточности при выполнении и оформлении практической работы.</p> <p>Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности и ошибки при выполнении и оформлении практической работы.</p> <p>Оценка «два» ставится, если обучающийся не отвечает на поставленные вопросы.</p> <p>Оценка «пять» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, при выполнении работы проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество.</p> <p>Оценка «четыре» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, но допускает незначительные неточности.</p> <p>Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности или ошибки при выполнении практической работы</p> <p>Оценка «два» ставится, если обучающийся не выполняет практическую работу, либо выполняет работу с грубыми ошибками.</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите практических работ тестирования, контрольных работ и других видов текущего контроля</p> <p>Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому занятию.</p>
	<p>Оценка «пять» ставится, если обучающийся умеет выделять главное, проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество.</p> <p>Оценка «четыре» ставится, если обучающийся умеет конспектировать и выделять главное, но допускает незначительные неточности.</p> <p>Оценка «три» ставится, если обучающийся не умеет выделять главное, в конспекте отсутствует последовательность.</p> <p>Оценка «два» ставится, если обучающийся не имеет конспекта лекций.</p> <p>Оценка «пять» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, при выполнении работы проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество.</p> <p>Оценка «четыре» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, но допускает незначительные неточности.</p> <p>Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности или ошибки при выполнении практической работы</p>	<p>Проверка конспекта лекций</p> <p>Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому занятию.</p>

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