

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕ-
СКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
СУДОМЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.03 Электроника и электротехника

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

**26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и
средств автоматики»**

Форма обучения: очная

Керчь, 2023 г

Рабочая программа дисциплины «Электроника и электротехника» разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»

Разработчик:

Преподаватель высшей категории

К.В. Гурнаков

Программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии судомеханических дисциплин

Протокол № 8 от 19 апреля 2023 г

Программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии эксплуатации и судового электрооборудования и энергетических установок
Протокол № 8 от 19 апреля 2023 г

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета Судомеханического техникума ФГБОУ ВО «КГМТУ»
Протокол № 8 от 26 апреля 2023 г

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.03 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.03 Электротехника и электроника является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1 – ОК 6

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1	<ul style="list-style-type: none">– распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;– анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;– определять этапы решения задачи;– выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;– составлять план действия;– определять необходимые ресурсы;– владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;– реализовывать составленный план;– оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	<ul style="list-style-type: none">– актуального профессионального и социального контекста, в котором приходится работать и жить;– основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;– алгоритмов выполнения работ в профессиональной и смежных областях;– методов работы в профессиональной и смежных сферах;– структуры плана для решения задач;– порядка оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 2	<ul style="list-style-type: none">– определять задачи для поиска информации;– определять необходимые источники информации;– планировать процесс поиска;– структурировать получаемую информацию;– выделять наиболее значимое в перечне информации;– оценивать практическую значимость результатов поиска;– оформлять результаты поиска	<ul style="list-style-type: none">– номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;– приёмов структурирования информации;– формата оформления результатов поиска информации

OK 3	<ul style="list-style-type: none"> – определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; – применять современную научную профессиональную терминологию; – развивать предпринимательскую деятельность в сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях – определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования 	<ul style="list-style-type: none"> – содержания актуальной нормативно-правовой документации; – современной научной и профессиональной терминологии; – возможных траекторий профессионального развития и самообразования
OK 4	<ul style="list-style-type: none"> – организовывать работу коллектива и команды; – взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> – психологических основ деятельности коллектива, психологических особенностей личности; – основ проектной деятельности
OK 5	<ul style="list-style-type: none"> – грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе 	<ul style="list-style-type: none"> – особенностей социального и культурного контекста; – правил оформления документов и построения устных сообщений
OK 6	<ul style="list-style-type: none"> – проявлять гражданско-патриотическую позицию, применять стандарты антикоррупционного поведения; 	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений,

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	161
в т. ч.:	
теоретическое обучение	86
лабораторные работы	40
практические занятия	12
<i>Самостоятельная работа</i>	11
Промежуточная аттестация экзамен	12

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
			1	
1	2	3	4	
Раздел 1. Электрические цепи постоянного тока		28	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,	
Тема 1.1. Электрическое поле.	Содержание учебного материала	8	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,	
	1. Электрическое поле. Закон Кулона.	6		
	2. Напряжённость, напряжение, потенциал, электродвижущая сила (ЭДС)			
	3. Электрическое поле в проводниках и диэлектриках.			
	4. Конденсаторы и их свойства. Соединение конденсаторов.			
	В том числе, практических и лабораторных занятий	2		
	Лабораторное занятие № 1. Соединение конденсаторов	2		
	Самостоятельная работа обучающихся	1		
	1. Защитное экранирование. Пробой диэлектриков.			
	Содержание учебного материала	18		
Тема 1.2. Основные элементы электрической цепи постоянного тока.	1. Электрический ток в проводниках. Сопротивление.	8	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,	
	2. Электрическая цепь и её элементы.			
	3. Закон Ома, Джоуля-Ленца, Кирхгофа.			
	4. Соединение резисторов.			
	В том числе, практических и лабораторных занятий	10		
	Практическое занятие № 1. Расчёт цепей постоянного тока.	4		
	Лабораторное занятие № 2. Опытная проверка закона Ома.	2		
	Лабораторное занятие № 3. Исследование электрических цепей при соединении резисторов.	2		

	Лабораторное занятие № 4. Исследование линии постоянного тока.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Цепи с нелинейными элементами.	1	
Раздел 2. Электромагнетизм		20	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,
Тема 2.1. Основные свойства магнитного поля.	Содержание учебного материала 1. Характеристики магнитного поля. 2. Электромагнитные поля. Самостоятельная работа обучающихся 1. Явление гистерезиса.	4 4 1	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,
Тема 2.2. Электромагнитная индукция.	Содержание учебного материала 1. Закон электромагнитной индукции. 2. Самоиндукция и взаимная индукция. В том числе, практических и лабораторных занятий Практическое занятие № 2. Расчёт неразветвлённых магнитных цепей. Практическое занятие № 3. Расчёт индуктивности и индуктивных ЭДС. Практическое занятие № 4. Расчёт магнитных цепей постоянного тока. Лабораторное занятие № 5. Исследование явления электромагнитной индукции. Самостоятельная работа обучающихся 1. Ферромагнитные материалы. Гистерезис.	14 6 8 2 2 2 2 1	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,
Раздел 3. Однофазные цепи переменного тока		31	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,
Тема 3.1. Синусоидальные ЭДС и токи.	Содержание учебного материала 1. Переменный ток и его получение. 2. Основные характеристики переменного тока. 3. Действующее значение переменного тока. 4. Фаза, сдвиг фаз. Векторные диаграммы и их применение.	6 6	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,

	Самостоятельная работа обучающихся 1. Действующие значения тока и напряжения.	1	
Тема 3.2. Электрические цепи с активным и реактивным сопротивлением.	Содержание учебного материала 1. Цепь переменного тока с активным сопротивлением. 2. Цепь переменного тока с индуктивностью. 3. Цепь переменного тока с ёмкостью.	6	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,
		6	
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Решение задач по расчёту электрической цепи.	1	
Тема 3.3. Неразветвленная цепь переменного тока.	Содержание учебного материала 1. Последовательное соединение активных и реактивных элементов. Векторная диаграмма. 2. Резонанс напряжения.	8	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,
		4	
	В том числе, практических и лабораторных занятий Лабораторное занятие № 6. Исследование цепи переменного тока с последовательным соединением элементов.	4	
		2	
	Лабораторное занятие № 7. Исследование резонанса напряжений.	2	
Тема 3.4. Разветвлённая цепь переменного тока.	Содержание учебного материала 1. Параллельное соединение активного, индуктивного и ёмкостного сопротивлений. 2. Резонанс тока.	8	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,
		2	
	В том числе, практических и лабораторных занятий Лабораторное занятие № 8. Исследование цепи переменного тока с параллельным соединением элементов	6	
		2	
	Лабораторное занятие № 9. Исследование резонанса токов	2	
	Лабораторное занятие № 10. Определение коэффициента мощности.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Практическое применение резонансов.	1	
Раздел 4. Трёхфазные цепи переменного тока		11	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,
Тема 4.1. Соединение обмоток трёхфазных	Содержание учебного материала 1. Генерирование трёхфазной ЭДС	2	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4,
		2	

генераторов.	2. Соединение обмоток генератора в «звезду».		OK 5, OK 6,
	3. Соединение обмоток генератора в «треугольник».		
Тема 4.2. Включение нагрузки в цепь трёхфазного тока.	Содержание учебного материала	8	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,
	1. Соединение потребителей электрической энергии в «звезду».	2	
	2. Соединение потребителей электрической энергии в «треугольник».		
	В том числе, практических и лабораторных занятий	6	
	Практическое занятие № 5. Расчёт симметричных и несимметричных трёхфазных сетей.	2	
	Лабораторное занятие № 11. Исследование трёхфазной цепи при соединении «звездой».	2	
	Лабораторное занятие № 12. Исследование трёхфазной цепи при соединении «треугольником».	2	
Раздел 5. Электроизмерительные приборы и измерения электрических величин	Самостоятельная работа обучающихся	1	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,
	1. Мощность трёхфазного тока.		
Тема 5.1. Электроизмерительные приборы.	Содержание учебного материала	2	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,
	1. Типы и виды электроизмерительных приборов.		
	2. Устройство и принцип действия электроизмерительных приборов.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 5.2. Измерение электрических величин.	1. Точность измерений. Погрешности измерений.		OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,
	Содержание учебного материала	6	
	1. Измерение силы тока и напряжения.		
	2. Расширение пределов измерения силы тока и напряжения.		
	3. Измерение электрической мощности и энергии.	2	
	4. Измерение сопротивления.		
	В том числе, практических и лабораторных занятий	4	
	Лабораторное занятие № 13. Проверка электроизмерительных приборов.	2	

	Лабораторное занятие № 14. Измерение сопротивлений.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 5.3. Измерение неэлектрических величин.	1. Измерение ёмкости.	1	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,
	Содержание учебного материала	4	
	1. Основные понятия об измерении неэлектрических величин.		
	2. Параметрические и генераторные преобразователи (датчики).	2	
	3. Цифровые измерительные приборы.		
	В том числе, практических и лабораторных занятий	2	
	Лабораторное занятие № 15. Исследование реостатных преобразователей.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Раздел 6. Электрические машины	1. Применение индуктивных датчиков на судах.		
		18	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,
Тема 6.1. Электрические машины постоянного тока.	Содержание учебного материала	4	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,
	1. Устройство и принцип действия машин постоянного тока.		
	2. Генераторы постоянного тока.	2	
	3. Электродвигатели постоянного тока.		
	В том числе, практических и лабораторных занятий	2	
	Лабораторное занятие № 16. Исследование электродвигателя постоянного тока.	2	
Тема 6.2. Электрические машины переменного тока.	Содержание учебного материала	6	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,
	1. Устройство и принцип действия асинхронных электродвигателей.		
	2. Пуск и реверсирование асинхронных электродвигателей.	4	
	3. Устройство и принцип действия синхронных машин.		
	4. Работа синхронного генератора под нагрузкой.		
	В том числе, практических и лабораторных занятий	2	
	Лабораторное занятие № 17. Исследование асинхронного электродвигателя.	2	
Тема 6.3. Трансформа-	Содержание учебного материала	8	OK 1, OK 2,

торы.	1. Назначение, устройство и принцип действия трансформатора.	6	OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,	
	2. Параметры, характеризующие работу трансформатора.			
	3. Режимы работы трансформатора.			
	4. Трёхфазные трансформаторы, группы соединения обмоток.			
	5. Автотрансформаторы. Сварочные трансформаторы.			
	В том числе, практических и лабораторных занятий	2		
	Лабораторное занятие № 18. Исследование однофазного трансформатора.	2		
Раздел 7. Основы электроники		26	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,	
Тема 7.1. Полупроводники.	Содержание учебного материала	6	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,	
	1. Электропроводность полупроводников. Электронно-дырочный переход.	4		
	2. Полупроводниковые диоды, транзисторы, тиристоры, стабилитроны.			
	3. Фотоэлектронные приборы.			
	В том числе, практических и лабораторных занятий	2		
	Лабораторное занятие № 19. Исследование полупроводникового диода. Исследование полупроводникового диода.	2		
	Содержание учебного материала	6		
Тема 7.2. Выпрямители, сглаживающие фильтры и стабилизаторы напряжения.	1. Электронные управляемые и неуправляемые выпрямители.	4	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,	
	2. Стабилизаторы напряжения и тока. Фильтры.			
	3. Преобразователи частоты. Инверторы.			
	В том числе, практических и лабораторных занятий	2		
	Лабораторное занятие № 20. Исследование свойств выпрямителя с фильтром.	2		
	Содержание учебного материала	2		
	1. Общие сведения об электронных усилителях.	2		
Тема 7.3. Электронные усилители.	2. Усилитель напряжения на транзисторах.			
	3. Усилитель мощности.			

	4. Усилитель постоянного тока. 5. Обратные связи и стабилизация режимов работы.			
Тема 7.4. Электронные генераторы.	Содержание учебного материала	4	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,	
	1. Общие сведения об электронных генераторах.	4		
	2. Генераторы синусоидальных и импульсных колебаний.			
Тема 7.5. Защита электронных устройств.	Содержание учебного материала	2	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,	
	1. Защита электронных устройств.	2		
Тема 7.6. Интегральные микросхемы (И.М.С) и микропроцессорная техника.	Содержание учебного материала	6	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6,	
	1. Общее сведения об И.М.С.	6		
	2. Классификация и техника производства И.М.С.			
Промежуточная аттестация		12		
Всего:		161		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Учебная аудитория «Общепрофессиональные дисциплины», оснащённая оборудованием: рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся, техническими средствами обучения: наглядные пособия, обеспечивающие проведение всех видов учебных занятий, необходимых для реализации программы.

Лаборатория «Электротехники и электроники», оснащенная следующим оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- лабораторные стенды;
- набор контрольно-измерительных приборов.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. Список изданий представлен в Информационном обеспечении образовательной программы (приложение 6) к программе подготовки специалистов среднего звена.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none">– основные разделы электротехники и электроники;– порядок проведения электрических измерений;– электроизмерительные приборы, в том числе микропроцессорные измерительные приборы;– актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;– основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;– алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;– методы работы в профессиональной и смежных сферах;– структуру плана для решения задач;– порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности;– номенклатуру информационных	<p>Демонстрация знаний основных разделов электротехники и электроники.</p> <p>Демонстрация знаний порядка проведения электрических измерений.</p> <p>Демонстрация знаний электроизмерительных приборов, в том числе микропроцессорных измерительных приборов.</p> <p>Актуальность профессионального и социального контекста, в котором приходится работать и жить, определяется точно и понятна.</p> <p>Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте правильно определяются.</p> <p>Демонстрируются знания алгоритмов для выполнения работ в профессиональной и смежных областях.</p>	<p>Текущий контроль в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на учебных занятиях.</p> <p>Промежуточный контроль в форме экзамена.</p> <p>Итоговый контроль в форме экзамена.</p>

<p>источников, применяемых в профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> – приёмы структурирования информации; – формат оформления результатов поиска информации; – содержание актуальной нормативно-правовой документации; – современную научную и профессиональную терминологию; – возможные траектории профессионального развития и самообразования; – психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; – основы проектной деятельности; – особенности социального и культурного контекста; – правила оформления документов и построения устных сообщений; – сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; – значимость профессиональной деятельности по специальности; – правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; – основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); – лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; – особенности произношения; – правила чтения текстов профессиональной направленности. 	<p>Демонстрируются знания методов работы в профессиональной и смежных сферах.</p> <p>Структура плана для решения задач понятна.</p> <p>Оценка результатов решения задач профессиональной деятельности проводится в соответствии с установленным порядком.</p> <p>Демонстрация знаний номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности.</p> <p>Демонстрация знаний приёмов структурирования информации.</p> <p>Демонстрация знаний формата оформления результатов поиска информации.</p> <p>Содержание актуальной нормативно-правовой документации понятно.</p> <p>Значения современной научной и профессиональной терминологии понятны и могут быть объяснены.</p> <p>Возможные траектории профессионального развития и самообразования определяются правильно и понятны.</p> <p>Демонстрируются знания психологических основ деятельности коллектива и психологических особенностей личности.</p> <p>Демонстрируются знания основ проектной деятельности.</p> <p>Демонстрация знаний особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>Правила оформления документов и построения устных сообщений понимаются точно.</p> <p>Сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческие ценности понятны и могут быть объяснены.</p> <p>Демонстрируется понимание значимости профессиональной деятельности по специальности.</p> <p>Правила построения простых и</p>
---	--

	<p>сложных предложений на профессиональные темы понимаются точно.</p> <p>Основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) понимаются точно и их значение может быть объяснено.</p> <p>Лексический минимум достаточный для описания предметов, средств и процессов профессиональной деятельности.</p> <p>Особенности произношения определяются точно.</p> <p>Правила чтения текстов профессиональной направленности понимаются точно.</p>	
Уметь:	<p>– производить измерения электрических величин;</p> <p>– включать электротехнические приборы, аппараты, машины, управлять ими и контролировать их эффективную и безопасную работу;</p> <p>– устранять отказы и повреждения электрооборудования;</p> <p>– распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>– анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</p> <p>– определять этапы решения задачи;</p> <p>– выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>– составлять план действия;</p> <p>– определять необходимые ресурсы;</p> <p>– владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>– реализовывать составленный план;</p> <p>– оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</p> <p>– определять задачи для поиска информации;</p> <p>– определять необходимые источники информации;</p> <p>– планировать процесс поиска;</p>	<p>Демонстрация умений производить измерения электрических величин.</p> <p>Демонстрация умений включать электротехнические приборы, аппараты, машины, управлять ими и контролировать их эффективную и безопасную работу.</p> <p>Демонстрация умений устранять отказы и повреждения электрооборудования.</p> <p>Задача и/или проблема распознаётся в профессиональном и/или социальном контексте точно.</p> <p>Задача и/или проблема анализируется и точно определяются её составные части.</p> <p>Этапы решения задачи определяются точно.</p> <p>Информация, необходимая для решения задачи и/или проблемы, выявляется точно и поиск её осуществляется эффективно.</p> <p>План действия составляется и успешно реализуется на практике.</p> <p>Методы работы в профессиональной и смежных сферах актуальны и успешно применяются на практике.</p> <p>Результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) оцени-</p>

<ul style="list-style-type: none"> – структурировать получаемую информацию; – выделять наиболее значимое в перечне информации; – оценивать практическую значимость результатов поиска; – оформлять результаты поиска; – определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; – применять современную научную профессиональную терминологию; – определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; – организовывать работу коллектива и команды; – взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; – грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе; – описывать значимость своей специальности; – понимать общий смысл чётко произнесённых высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; – участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; – строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; – кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); – писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы. 	<p>ваются точно.</p> <p>Для поиска информации точно определяются задачи, процесс поиска планируется, определяются оптимальные источники информации.</p> <p>Полученная информация структурируется и среди неё выделяется наиболее значимая. Практическая значимость результатов поиска оценивается точно, результаты поиска оформляются в соответствии с установленным порядком.</p> <p>Актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности определяется точно.</p> <p>Современная научная профессиональная терминология применяется практически.</p> <p>Профессиональное развитие и самообразование планируется и реализовывается по выстроенной траектории.</p> <p>Методы организации работы коллектива и команды успешно применяются на практике.</p> <p>Правила взаимодействия с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности, делового этикета и делового общения понимаются и соблюдаются.</p> <p>Взаимодействие с педагогическими работниками и обучающимися.</p> <p>Мысли излагаются грамотно и в доступной для понимания форме.</p> <p>Документы по профессиональной тематике оформляются в соответствии с установленными правилами.</p> <p>Правила взаимодействия, делового этикета и делового общения с рабочим коллективом понимаются и соблюдаются.</p> <p>Демонстрируется интерес к своей специальности, значимость своей будущей специальности и её квалификацион-</p>
--	---

	<p>ные характеристики могут быть описаны.</p> <p>Тексты на базовые професиональные темы понимаются, могут быть прочитаны и объяснены, общий смысл чётко произнесённых высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые) понятен.</p> <p>Ведение диалога на знакомые общие и профессиональные темы в различных ситуациях профессионального общения.</p> <p>Представление в устной речи сведений о себе и о своей профессиональной деятельности.</p> <p>Задачи и сложности, возникающие в процессе профессиональной деятельности, чётко формулируются.</p> <p>Представление в письменной форме сведений о себе и о своей профессиональной деятельности.</p>	
--	---	--