МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Нижнекамский индустриальный техникум»

> Директор ГАПОУ «НИТ» Р.Р. Шаихов «<u>19</u>» <u>шокэ</u> 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

общепрофессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.16 Технология машиностроения

Форма обучения - <u>очная</u>
Срок обучения – <u>3 года 10 месяцев</u>
на базе <u>основного общего образования</u>
Профиль получаемого профессионального образования технологический

Рабочая программа разработана на основе:

- Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, утвержденной приказом Министерства Просвещения РФ от «14» июня 2022 г. №444, с учетом рабочей программы воспитания по специальности 15.02.16 Технология машиностроения

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Нижнекамский индустриальный техникум».

Преподаватель-разработчик:

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 03. Материаловедение

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **15.02.16 Технология машиностроения.**

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

У1-определять свойства конструкционных и сырьевых материалов, применяемых в производстве, по маркировке, внешнему виду, происхождению, свойствам, составу, назначению и способу приготовления и классифицировать их;

У2-определять твердость материалов;

У3-определять режимы отжига, закалки и отпуска стали;

У4-подбирать конструкционные материалы по их назначению и условиям эксплуатации;

У5-подбирать способы и режимы обработки металлов (литьем, давлением, сваркой, резанием) для изготовления различных деталей;

У6-выбирать электротехнические материалы: проводники и диэлектрики по их назначению и условиям эксплуатации;

У7-проводить исследования и испытания электротехнических материалов;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- 31-виды механической, химической и термической обработки металлов и сплавов;
- 32-виды прокладочных и уплотнительных материалов;
- 33-закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, защиты от коррозии;
- 34-классификация, основные виды, маркировка, область применения и виды обработки конструкционных материалов, основные сведения об их назначении и свойствах, принципы их выбора для применения в производстве;
- 35-методы измерения параметров и определения свойств материалов;
- 36-основные сведения о кристаллизации и структуре расплавов;
- 37-основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;
- 38-основные свойства полимеров и их использование;

- 39-особенности строения металлов и сплавов;
- 310-свойства смазочных и абразивных материалов;
- 311-способы получения композиционных материалов;
- 312-сущность технологических процессов литья, сварки, обработки металлов давлением и резанием;

Результаты освоения учебной дисциплины направлены на формирование общих компетенций:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- OK 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

Результаты освоения учебной дисциплины направлены на формирование профессиональных компетенций:

- ПК 1.1. Планировать процесс выполнения своей работы на основе задания технолога цеха или участка в соответствии с производственными задачами по изготовлению деталей.
- ПК 1.2. Осуществлять сбор, систематизацию и анализ информации для выбора оптимальных технологических решений, в том числе альтернативных в соответствии с принятым процессом выполнения своей работы по изготовлению деталей.
- ПК 2.2. Осуществлять сбор, систематизацию и анализ информации для выбора оптимальных технологических решений, в том числе альтернативных в соответствии с принятым процессом выполнения своей работы по сборке узлов или изделий.
- ПК 2.9. Организовывать эксплуатацию технологических сборочных приспособлений в соответствии с задачами и условиями технологического процесса сборки узлов или изделий сообразно с требованиями технологической документации и реальными условиями технологического процесса.

Вариативная часть:

- ВУ:1-выбирать электротехнические материалы: проводники и диэлектрики по назначению и условиям эксплуатации;
- ВУ:2-проводить исследования и испытания электротехнических материалов;

ВУ:3-использовать нормативные документы для выбора проводниковых материалов с целью обеспечения требуемых характеристик изделий.

ВУ:4-определять свойства конструкционных и сырьевых материалов, применяемых в производстве, по маркировке, внешнему виду, происхождению, свойствам, составу, назначению и способу приготовления и классифицировать их;

- ВУ:5-определять твердость материалов;
- ВУ:6-определять режимы отжига, закалки и отпуска стали;
- ВУ:7-подбирать конструкционные материалы по их назначению и условиям эксплуатации;
- ВУ:8-подбирать способы и режимы обработки металлов (литьем, давлением, сваркой, резанием) для изготовления деталей;
 - ВЗ:1- способы получения композиционных материалов;
- ВЗ:2-сущность технологических процессов литья, сварки, обработки металлов давлением и резанием;
- ВЗ:3-строение и свойства полупроводниковых и проводниковых материалов, методы их исследования;
 - ВЗ:4-классификацию материалов по степени проводимости;
- ВЗ:5-методы воздействия на структуру и свойства электротехнических материалов.
- В 3:6-виды механической, химической и термической обработки металлов и сплавов;
 - В3:7-виды прокладочных и уплотнительных материалов;
- ВЗ:8-закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, защиты от коррозии;
- ВЗ:9- классификация, основные виды, маркировка, область применения и виды обработки конструкционных материалов, основные сведения об их назначении и свойствах, принципы их выбора для применения в производстве

Результаты освоения дисциплины направлены на формирование результатов воспитания:

ЛР 16: Ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению, избегающий безработицы, мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики.

ЛР 18: Принимающий цели и задачи научно-технологического, экономического, информационного и социокультурного развития России, готовый работать на их достижение.

1.4. Количество часов на освоение программы общепрофессиональной дисциплины:

учебной нагрузки обучающегося _____46 __часов, в том числе: во взаимодействии с преподавателем ___44 ___ часа;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем общепрофессиональной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	72
учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем (всего)	46
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	26
из них в форме практической подготовки	26
контрольные работы	
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	
в том числе:	
Консультации	
Промежуточная аттестация в форме	Диф.зачет
	(2ч. за счет
	теории)

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Материаловедение»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых
1	2	3	способствует элемент программы
Введение	Содержание учебной дисциплины	1	4
В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	Тема 1.1 Значение и содержание учебной дисциплины	1	ОК 5; ЛР 15, ЛР 16
Раздел 2	Содержание учебной дисциплины	10	OK 5, JIF 13, JIF 10
Основные	Тема 2.1 Механические характеристики	10	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 15
характеристики	Тема 2.2 Электрические характеристики	1	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 16
электротехнических	Тема 2.3 Тепловые характеристики	2	OK 1-5; ΠΚ 1.1, 1.2; ЛР 16
материалов	Тема 2.4 Тема Физико-химические характеристики	1	OK 1-5, ΠΚ 1.1, 1.2, ЛР 16
na repitation	Тема 2.5 Механические испытания электротехнических материалов	1	OK 1-5, ΠΚ 1.1, 1.2, ЛР 16
	на растяжение и сжатие	1	OK 1-3, 11K 1.1, 1.2, 311 10
	Тема 2.6 Определение твердости материалов	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 16
	Тема 2.7 Зависимость удельного сопротивления проводника от	2	OK 1-5, ΠΚ 1.1, 1.2, ЛР 16
	температуры	<u> </u>	OK 1-3, 11K 1.1, 1.2, 311 10
	Практическая работа:	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 15, ЛР 16
	Анализ зависимости электрических свойств металлов от воздействия	2	OK 1 3, 11K 1.1, 1.2, 311 13, 311 10
	внешних факторов среды		
	Практическая работа:	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 15, ЛР 16
	Анализ зависимости электрических свойств металлов от воздействия	_	
	внешних факторов среды		
Раздел 3	Содержание учебной дисциплины	7	
Проводниковые			
материалы и изделия	Тема 3.1 Назначение и классификация проводниковых материалов	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 15, ЛР 16
-	Тема 3.2 Жаростойкие и тугоплавкие проводниковые материалы	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 17
	Тема 3.3 Неметаллические проводниковые материалы	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 15, ЛР 17
	Тема 3.4 Обмоточные провода	1	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 16, ЛР 17
	Практическая работа:	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 15
	Выбор марки монтажного провода или кабеля в зависимости от вида		
	электромонтажных работ		
	Практическая работа:	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 15, ЛР 16

	Выбор марки монтажного провода или кабеля в зависимости от вида		
	электромонтажных работ		
Раздел 4	Содержание учебной дисциплины	4	
Вспомогательные	Тема 4.1 Понятие припоя, флюса. Легкоплавкие и тугоплавкие	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 15, ЛР 17
материалы	припои		
	Тема 4.2 Понятие клеи и вяжущих составов. Свойства,	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 16
	характеристики и область применения клеев и вяжущих составов		
	Практическая работа:	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 17
	Описание технологии пайки проводов		
	Практическая работа:	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 15, ЛР 16
	Описание технологии пайки проводов		
Раздел 5	Содержание учебной дисциплины	12	
Электроизоляционные	Тема 5.1 Газообразные диэлектрики	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 15, ЛР 17
материалы	Тема 5.2 Электропроводность и пробой жидких диэлектриков	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 18
	Тема 5.3 Общие свойства, характеристики и область применения	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 18
	нагревостойких диэлектриков		
	Тема 5.4 Понятие лакоткани, лаколенты и лакированных трубок	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 18
	Тема 5.5 Слюдинитовые материалы их состав и получение	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 15, ЛР 16
	Тема 5.6 Виды силикатных стекол их электроизоляционные	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 17
	характеристики и применение		
Раздел 6	Содержание учебной дисциплины	5	
Полупроводниковые	Тема 6.1 Электропроводность полупроводников	1	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 15, ЛР 16
материалы и изделия	Тема 6.2 Термоэлектрические, оптические, фотоэлектрические	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 17
	явления в полупроводниках		
	Тема 6.3 Полупроводниковые изделия и их применение	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 18
Раздел 7	Содержание учебной дисциплины	8	
Магнитные материалы			
и изделия	Тема 7.1 Общие сведения о магнитных материалах, классификация и	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 18,
	характеристики		
	Практическая работа:	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 15, ЛР 16
	Описание магнитных материалов, находящихся в учебных		
	мастерских и в быту		
	Практическая работа:	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 16
	Описание магнитных материалов, находящихся в учебных		
	мастерских и в быту		

Тема 7.2 Индукция насыщения, остаточная индукци	я, коэрцитивная 2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 15, ЛР 16
сила, магнитная проницаемость		
Тема 7.3 Магнитомягкие материалы и сплавы их сво	ойства и 2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 15, ЛР 16
применение. Магнитомягкие сплавы их свойства и п	рименение	
Практическая работа:	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 17, ЛР 18
Описание свойств магнитно-мягких и магнитно-тве	одых	
материалов, применяемых в электротехническом пр	оизводстве	
Практическая работа:	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 17
Описание свойств магнитно-мягких и магнитно-тве	одых	
материалов, применяемых в электротехническом пр	оизводстве	
Тема 7.4 Ферриты их состав, свойства и области при	менения. 2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 16
Магнитные материалы специального назначения		
Практическая работа:	2	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 15, ЛР 16
Опишите ферриты, составьте их классификацию с о	писанием	
области применения в профессии		
Практическая работа:	1	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 16
Опишите ферриты, составьте их классификацию с о	писанием	
области применения в профессии		
Практическая работа:	1	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 15, ЛР 16
Сверхпроводниковые технические материалы		
Практическая работа:	1	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 16
Пленочные сверхпроводящие материалы		
Практическая работа:	1	ОК 1-5; ПК 1.1, 1.2; ЛР 16
Криопроводники в профессии		
Дифференцированный зачет	2	
Всего часов	72	

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИУЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия лаборатории «Материаловедения»

Оборудование учебного кабинета материаловедения:

рабочее место преподавателя;

посадочные места по количеству обучающихся;

комплект учебно-методических материалов по дисциплине;

комплекты учебных таблиц по темам;

стенд для изучения ТБ;

макеты, модели, натурные образцы деталей и механизмов

Технические средства обучения:

компьютер с лицензионным программным обеспечением; мультимедиапроектор.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям.

Каждый обучающийся обеспечивается доступам к базам данных и библиотечным фондом, который укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературой, изданной за последние 5 лет.

Основные источники:

- 1.Материаловедение и слесарное дело: учебное пособие. Ростов н/Д.: Феникс, 2019
- 2.Моряков Материаловедение: учеб. для студ. учрежд. СПО.-6-е изд. М.: Академия, 2020.-288c.
- 3.Солнцев. Материаловедение: учеб. для студ. учрежд. СПО. -6-е изд. М.: Академия, 2020.- 496с.
- 4. Чумаченко Ю.Т. Материаловедение и слесарное дело: учебное пособие. Ростов н/Д.: Феникс, 2019
- 5.Ильянков А.И. Технология машиностроения. Практикум и курсовое проектирование. М.: Академия, 2020
- 6.Зайцев с.А. Допуски и технические измерения: учебник для начального профобразования. М.: Академия, 2020

Перечень электронных учебных пособий:

- 1. Сапунов С.В. Материаловедение: учеб. пособие. -2-е изд. -СПб.: Лань, 2020
- 2.Ковшов А.Н. Технология машиностроения: учебник. -3-е изд. –СПб.: Лань, 2019

- 3. Маталин А.А. Технология машиностроения: учебник. -4-е изд. – СПб.: Лань, 2020
- 4. Алексеев Г.В. Виртуальный лабораторный практикум по курсу «Материаловедение».: Учебное пособие. СПб.: Лань, 2019
- 11. Дудкин А.Н. Электротехническое материаловедение.: Учебное пособие. СПб.: Лань, 2020

Помимо этого, библиотечный фонд включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания:

Обучающимся предоставляется возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями, доступ к современным лицензионным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04. «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты освоения дисциплины	Формируе мые ОК и ПК	Результаты воспитания	Формы и методы оценки
Перечень умен	ий, осваиваеми	ых в рамках дис	циплины:
У1-определять свойства конструкционных и сырьевых материалов, применяемых в производстве, по маркировке, внешнему виду, происхождению, свойствам, составу, назначению и способу приготовления и классифицировать их;	ОК 1, 2, 4, 5 ПК 1.1; 1.2 ПК 2.2; 2.9	ЛР 16, 18	Экспертное
У2-определять твердость материалов; У3-определять режимы отжига, закалки и отпуска стали;	OK 1, 2, 4, 5 ПК 1.1; 1.2 ПК 2.2; 2.9 ОК 1, 2, 4, 5 ПК 1.1; 1.2 ПК 2.2; 2.9	ЛР 16, 18	наблюдение и оценивание выполнения практических работ. Текущий контроль в форме защиты практических, тестирования, домашней работы.
У4-подбирать конструкционные материалы по их назначению и условиям эксплуатации;	ОК 1, 2, 4, 5 ПК 1.1; 1.2 ПК 2.2; 2.9	ЛР 16, 18	Промежуточная аттестация в форме дифференцированног о зачета
У5-подбирать способы и режимы обработки металлов (литьем, давлением, резанием) для изготовления деталей;	ОК 1, 2, 4, 5 ПК 1.1; 1.2 ПК 2.2; 2.9	ЛР 16, 18	

Уб-выбирать электротехнические материалы: проводники и диэлектрики по их назначению и условиям эксплуатации;	ОК 1, 2, 4, 5 ПК 1.1; 1.2 ПК 2.2; 2.9	ЛР 16, 18	
У7-проводить исследования и испытания электротехнических материалов;	ОК 1, 2, 4, 5 ПК 1.1; 1.2 ПК 2.2; 2.9	ЛР 16, 18	
Перечень знани	ий, осваиваемь	их в рамках дис	циплины:
31-виды механической, химической и термической обработки металлов и сплавов; 32-виды прокладочных и уплотнительных материалов;	ОК 1, 2, 4, 5 ПК 1.1; 1.2 ПК 2.2; 2.9	ЛР 16, 18	Письменный опрос в форме тестирования.
33-закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, защиты от коррозии;	ОК 1, 2, 4, 5 ПК 1.1; 1.2 ПК 2.2; 2.9	ЛР 16, 18	
34-классификация, основные виды, маркировка, область применения и виды обработки конструкционных материалов, основные сведения об их назначении и свойствах, принципы их выбора для применения в производстве;	ОК 1, 2, 4, 5 ПК 1.1; 1.2 ПК 2.2; 2.9	ЛР 16, 18	Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения

35-методы измерения параметров и определения свойств материалов; 36-основные сведения о кристаллизации и структуре расплавов;	ОК 1, 2, 4, 5 ПК 1.1; 1.2 ПК 2.2; 2.9 ОК 1, 2, 4, 5 ПК 1.1; 1.2 ПК 2.2; 2.9	ЛР 16, 18 ЛР 16, 18	индивидуальных практических заданий, результатов выполнения самостоятельной работы устный индивидуальный опрос. Промежуточная аттестация в форме дифференцированног о зачета
37-основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;	ОК 1, 2, 4, 5 ПК 1.1; 1.2 ПК 2.2; 2.9	ЛР 16, 18	
38-основные свойства полимеров и их использование;	ОК 1, 2, 4, 5 ПК 1.1; 1.2 ПК 2.2; 2.9	ЛР 16, 18	
39-особенности строения металлов и сплавов;	ОК 1, 2, 4, 5 ПК 1.1; 1.2 ПК 2.2; 2.9	ЛР 16, 18	
310-свойства смазочных и абразивных материалов;	ОК 1, 2, 4, 5 ПК 1.1; 1.2 ПК 2.2; 2.9	ЛР 16, 18	
311-способы получения композиционных материалов;	ОК 1, 2, 4, 5 ПК 1.1; 1.2 ПК 2.2; 2.9	ЛР 16, 18	

Приложение 2 ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОК

Название ОК	Технологии формирования ОК
Пазвание ОК	(на учебных занятиях)
ОК 01. Выбирать способы решения	Определять критерии оценки
задач профессиональной	продукта на основе задачи
деятельности, применительно к	деятельности; оценивать и
различным контекстам.	планировать продукт своей
	деятельности на основе заданных
	критериев; предлагать способ
	коррекции деятельности на основе
	результатов; оценивать продукт
	своей деятельности по
	характеристикам; самостоятельно
	задавать критерии для анализа
	рабочей ситуации на основе заданной
	эталонной ситуации.
ОК 02. Использовать современные	Определять задачи поиска
средства поиска, анализа и	информации; определять
интерпретации информации и	необходимые источники
информационные технологии для	информации; планировать процесс
выполнения задач	поиска; структурировать
профессиональной деятельности;	получаемую информацию; выделять
	наиболее значимое в перечне
	информации; оценивать
	практическую значимость
	результатов поиска; оформлять
	результаты поиска.
ОК 04. Работать в коллективе и	Определять актуальность
команде, эффективно	нормативно-правовой документации
взаимодействовать с коллегами,	в профессиональной деятельности;
руководством, клиентами.	выстраивать траектории
	профессионального и личностного
0.72 0.7	развития.
ОК 05. Осуществлять устную и	поиск и сбор информации (задания
письменную коммуникацию на	на поиск информации в справочной
государственном языке с учетом	литературе, сети Интернет и т.д.);
особенностей социального и	обработка информации (подготовка
культурного контекста.	вопросов к тексту, составление
	планов к тексту; передача
	информации (подготовка докладов,
	сообщений по теме и т.п.; подготовка
	плакатов, презентаций MS
	PowerPoint к учебному материалу)

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

№ изменения, дата внесения изменения; № страницы с изменением;			
БЫЛО	СТАЛО		
Основание:			
Подпись лица внесшего изменения			