

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КУЛЕБАКСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Рассмотрено
и одобрено на заседании комиссии
профессионального цикла
специальностей 22.02.04
протокол № 1 от 30.08.18
председатель цикловой
комиссии Мам



ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям
рабочих, должностям служащих**

2018 г

Программа профессионального модуля ПМ 05. «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 22.02.04 Металловедение и термическая обработка металлов.

Организация-разработчик: ГБПОУ «Кулебакский металлургический колледж»

Разработчик:

ШЕКАЛИНА Н.И., ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 05. «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 22.02.04 Металловедение и термическая обработка металлов в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **«Выполнение работ по профессии рабочего 19100 Термист», «Выполнение работ по профессии рабочего 13263 Лаборант-металлограф».**

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

«Выполнение работ по профессии рабочего 19100 Термист»

- Выполнять термическую обработку (закалка, отпуск, отжиг, нормализация) по установленному технологическим процессом режиму различных заготовок, простых деталей, пружин и инструмента из углеродистых и легированных сталей, цветных металлов и их сплавов в пламенных и электрических печах и термоколодцах в различной охлаждающей среде.
- Выполнять термическую обработку простых и средней сложности деталей из углеродистых, низколегированных и специальных легированных сталей на автоматических установках.
- Осуществлять подготовку и загрузку печей, контейнеров, деталей после термической обработки.
- Регулировать подачи топлива, устранение неполадок в работе печей. Отжиг цветных металлов и их сплавов в водородной среде.
- Осуществлять термическую обработку сложных деталей и инструмента под руководством термиста более высокой квалификации.
- Управлять подъемно-транспортным оборудованием с пола, строповка для их подъема и перемещения.

«Выполнение работ по профессии рабочего 13263 Лаборант-металлограф»

- Выполнять металлографический анализ спецсплавов углеродистых сталей, чугунов и сплавов на алюминиевой, магниевой и медной основах.
- Подготавливать образцы спецсплава к металлографическим испытаниям.
- Производить травление образцов в щелочных и кислотных растворах.
- Определять основные структурные составляющие металлов и дефектов по эталонам.
- Проверять твердости контрольных термообработанных образцов на приборах Роквелла, Бринелля и Виккерса. Определение глубины обезуглероженного слоя и размеров зерна.
- Определять альфа-фазы в сталях аустенитного и аустенито-ферритного классов методом магнитной металлографии.

уметь выполнять:

«Выполнение работ по профессии рабочего 19100 Термист»

- обеспечивать безопасную работу;
- выполнять закалку небольших деталей из углеродистых и низколегированных сталей в налаженных автоматических установках;
- подготавливать и загружать печи;
- выгружать из печей контейнеры, детали после термической обработке;
- регулировать подачу топлива;
- устранять неполадки в работе отжигательных печей;
- выполнять работу по отжигу цветных металлов и их сплавов, выполнять работы по закалке, отжигу нормализации, цементации отпуску сложных деталей под руководством термиста более высокой квалификации;

- выполнять охлаждение в различных охлаждающих средах деталей средней сложности и инструмента, изготовленных из различных углеродистых и легированных сталей.

«Выполнение работ по профессии рабочего 13263 Лаборант-металлограф».

- обеспечивать безопасную работу;
- выполнять металлографический анализ сплавов углеродистых сталей, чугунов и сплавов на алюминиевой, магниевой и медной основах;
- выполнять подготовку образцов сталей и сплавов к металлографическим испытаниям;
- выполнять и проверять твердости контрольных термообработанных образцов на приборах Роквелла, Бринелля и Виккерса.

знать:

«Выполнение работ по профессии рабочего 19100 Термист»

- технику безопасности работы на печах и правила управления печами;
- способы загрузки и выгрузки деталей из охлаждающего оборудования;
- правила применения универсальных и специальных приспособлений;
- правила и технологию контроля качества обработанных деталей;
- устройства обслуживаемых печей (камерных, шахтных);
- основные сведения об изменениях в структуре металлов, происходящих при термообработке;
- последовательность приемов закалки, отпуска нормализации и отжига;
- правила пользования приборами для измерения температуры и твердости металла;
- емкость обслуживаемых печей;
- составы охлаждающих жидкостей и правила их применения;
- правила загрузки и выгрузки деталей из печей;
- способы охлаждения различных марок стали;
- способы отпуска деталей после закалки;
- основы химико-термической обработки металлов в пределах выполняемой работы;
- правила цементации деталей, цементирующие вещества и способы определения глубины слоя цементации;
- методы правки изделий после закалки.
- изменения в структуре металлов, происходящие при термообработке;
- марки обрабатываемых металлов и их основные физические свойства;
- правила пользования приборами для измерения температуры и твердости металла;
- вместимость обслуживаемых печей;
- правила обращения с водородом и азотом в жидком и газообразном состоянии и хранения их;
- рецептуру и способы приготовления обмазок для обмуровки емкостей отжига отливок;
- цвета побежалости и соответствующие им температуры;
- правила управления подъемно-транспортным оборудованием и правила стропальных работ.

«Выполнение работ по профессии рабочего 13263 Лаборант-металлограф».

- охрану труда и безопасность работ лаборанта-металлографа
- способы приготовления макро- и микрошлифов;
- переводные таблицы твердости;
- устройство настольных металлографических микроскопов и правила ухода за ними;
- устройство приборов Роквелла, Бринелля и Виккерса для определения твердости;
- правила работы на лабораторных электропечах и ваннах;
- основные реактивы, применяемые для травления макро- и микрошлифов;
- элементарные основы металлографии;
- диаграмму состояния железоуглеродистых сплавов;
- устройство аналитических весов, уход за ними и правила работы на них.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля ПМ 05:

Всего часов, в том числе максимальной учебной нагрузки обучающегося 328 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 184 часов;
самостоятельной аудиторной работы нагрузки обучающегося 52 часа;
учебной и производственной практики 144 часа.

2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности – **«Выполнение работ по профессии рабочего 19100 Термист», «Выполнение работ по профессии рабочего 13263 Лаборант-металлограф».**

Специалист по термической обработке металлов должен обладать

профессиональными компетенциями:

ПК 5. 1 Осуществление эксплуатации и обслуживания пламенных и электрических печей

ПК 5.2 Принимать участие в выполнении технологического процесса термической обработки заготовок из углеродистых и легированных сталей

ПК 5.3 Осуществлять операции по приготовлению макро- и микрошлифов к металлографическим испытаниям

ПК 5.4 Осуществлять работу на оборудовании при проведении контроля металлов и сплавов в Металлографической лаборатории

общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 1-ОК 10 ПК 1 – ПК 4	МДК.05.01 Выполнение работ по профессии рабочего 19100 Термист	92	66	36		26			
	МДК.05.02 Выполнение работ по профессии рабочего 13263 Лаборант-металлограф	92	66	30		26			
	Учебная и производственная практика (по профилю специальности), часов	144						36	108
	Всего:	328	132	66		52		36	108

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ05)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих			184	4
Раздел 1 МДК 05.01. Выполнение работ по профессии рабочего 19100 термист			92	
Тема 1.1 Сущность и социальная значимость профессии термист	Содержание		2	
	1	Введение. Сущность и социальная значимость профессии термист. Основные рабочие профессии в термических цехах.	2	
Тема 1.2 Характеристика работ и задачи рабочего 19100 термист	Содержание		16	
	1	Вводное занятие. Охрана труда и ТБ при работе на участке. Техника безопасности работы на термическом оборудовании;	2	
	2	Основы термической и химико-термической обработки.	2	
	3	Термическая обработка (закалка, отпуск, отжиг, нормализация) по установленным технологическим процессам, режиму различных заготовок и инструмента.	2	
	4	Термическая обработка простых и средней сложности деталей из углеродистых и низколегированных и специальных сталей и сплавов на автоматических установках	2	
	5	Способы охлаждения стали различных марок; способы отпуска деталей после закалки	2	
	6	Виды брака при термической обработке	2	
	7	Правила управления печами.	2	
	8	Правила и технология контроля качества обработанных деталей	2	
	Лабораторные работы		16	
	1	Нормализация углеродистой стали	4	
	2	Определение прокаливаемости стали методом торцевой закалки	4	
	3	Термическая обработка закалка и отпуск углеродистой стали	4	
	4	Оформление документации	4	
Тема 1.3 Оборудование и материалы термического цеха	Содержание		12	4
	1	Устройство и обслуживание пламенных и электрических печей (камерных, шахтных) Загрузка и выгрузка деталей из ванн. Управление подъемно-транспортным оборудованием с пола.	2	

	2	Розжиг, подготовка и загрузка печей, термоколодцев и выгрузка из них пакетов, контейнеров, деталей после термической обработки.	2	
	3	Регулирование подачи топлива, устранение неполадок в работе печей.	2	
	4	Правила пользования приборами для измерения температуры и твердости металла; вместимость обслуживаемых печей; составы охлаждающих жидкостей и правила их применения.	2	
	5	Возможные причины нарушения технологии и пути их устранения. Аварийные ситуации и пути их предотвращения и устранения.	2	
	6	Структура и твердость углеродистых сталей после отжига, нормализации, закалки. Структура и твердость легированных сталей после закалки	2	
	Лабораторные работы		20	
	1	Отпуск углеродистой стали при $t-200^{\circ}\text{C}$	4	
	2	Отпуск углеродистой стали при $t-400^{\circ}\text{C}$	4	
	3	Отпуск углеродистой стали при $t-600^{\circ}\text{C}$	4	
	4	Определение времени термообработки по диаграммам.	4	
	5	Оформление документации	4	
Самостоятельная работа при изучении МДК.05.01 ПМ 05. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторно-практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторно-практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Работа над курсовым проектом Рабочая тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Изучение инструкций по охране труда рабочей профессии термист Выполнение правил технической эксплуатации обслуживаемого нагревательного устройства и другого вспомогательного оборудования. Выполнение термической обработки изделий. Работа с документацией. Выполнение правил управления подъемно-транспортным оборудованием и стропальных работ			26	

Примерная тематика домашних заданий Составление карт технологического процесса на термическую обработку различных деталей Изучить основные узлы и конструктивные особенности печей.			
--	--	--	--

Раздел 2 МДК 05.02. Выполнение работ по профессии рабочего 13263 Лаборант-металлограф»		92	
Тема 5.1 Сущность и социальная значимость профессии лаборант-металлограф	Содержание		2
	1	Введение. Сущность и социальная значимость профессии лаборанта -металлографа	2
Тема 5.2. Металлографический анализ	Содержание		12
	1	Охрана труда и безопасность работы лаборанта-металлографа	2
	2	Назначение металлографического анализа	2
		Изучение устройства металлографического микроскопа. Изучение изготовления образцов и микрошлифов для проведения металлографических испытаний	
	3	Металлографический анализ углеродистых сталей	2
	4	Металлографический анализ чугунов	2
	5	Металлографический анализ сплавов на алюминиевой, магниевой и медной основах	2
Тема 5.3. Проверка твердости контрольных термообработанных образцов	Содержание		8
	1	Порядок подготовки образцов для проверки твердости	2
	2	Метод измерения твёрдости по Бринеллю и Роквеллу	2
	3	Метод измерения твёрдости по Виккерсу.	2
	4	Метод измерения твёрдости с помощью переносного твердомера	2
Тема 5.4. Характеристика работ. Задачи рабочего лаборант-металлограф	Содержание		8
	1	Правила работы на лабораторных электропечах	2
	2	Изучение марок стали и их химический состав	2

	3	Принцип работы гальванометра и термопары, вольтметра и амперметра	2	
	4	Изучение разновидностей дефектов стали	2	
	Лабораторные работы		30	
	1	Изучение устройства металлографического микроскопа и методика работы с ним	2	
	2	Приготовление образцов для металлографического исследования микроструктуры	4	
	3	Изучение структуры и свойств углеродистых сталей	4	
	4	Изучение структуры и свойств чугунов	2	
	5	Испытание на твердость по Бринеллю	2	
	6	Испытание на твердость по Роквеллу	2	
	7	Испытание на твердость по Виккерсу	2	
	8	Испытания металлов на твердость с помощью переносного твердомера. Назначение твердомера ТЭМП-2. Устройство и принцип работы.	2	
	9	Изучение принципа работы контрольно – измерительных приборов	2	
	10	Изучить микроструктуру углеродистой стали после закалки	2	
	11	Изучить микроструктуру углеродистой стали после закалки и отпуска	2	
	12	Изучение дефектов микроструктуры	2	
	13	Оформление документации лаборанта металлографа	2	
Самостоятельная работа при изучении МДК 05.02 ПМ 05. Влияние водорода на структуру и свойства высокоуглеродистых сталей. Выбор состава и исследование структуры, свойств жароизносостойких комплексно-легированных белых чугунов. Влияние азота и кремния на механические и коррозионные свойства низкоуглеродистой аустенитной стали. Исследование структуры и свойств высокопрочных феррито-бейнитных сталей, предназначенных для магистральных трубопроводов высокого давления.			26	
Примерная тематика домашних заданий Изучение дефектов микроструктуры после различных видов термической обработки				
Учебная практика (термическая, расчетно-графическая)			36	
Производственная практика (по профилю специальности) на предприятии ПАО «Русполимет»			108	
Итого:			328	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета «Общетехнических дисциплин», где есть модели агрегатов, графический материал, образцы огнеупоров и т.д. и лаборатория «Металловедение и термическая обработка металлов».

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:

1. Лаборатория термических печей и Металлообработки:

Печи для операций ТО и ХТО, наборы заготовок, инструментов, приспособлений, комплект плакатов, комплект учебно-методической документации.

Оборудование лаборатории и рабочих мест «Металловедения и термической обработки»:

1. Для выполнения работ рабочей профессии **19100 термист**:

Камерные, тигельная печи СВП 10/8,5; муфельная печь МП-2У закалочные баки; набор слесарных инструментов; приспособления; заготовки для выполнения термических работ.

2. Для выполнения работ рабочей профессии **13263 Лаборант-металлограф**:

Биологический микроскоп МБУ-5; Металлографический микроскоп МИМ-6
Металлографический микроскоп МИМ-7; Полировальный станок
Универсальная испытательная машина Р-5; Пресс Бринелля ТШ-2М
Прибор Роквелла ТК-2; Прибор Викерса ТПП-2; Машина для испытания технологических свойств листового металла на выдавливание МТЛ-10Г

Реализация программы модуля предполагает обязательную УП 05.01 Учебную практику в металлургической лаборатории №134 и ПП 05.01 производственную практику (по профилю специальности) на предприятии ПАО «Русполимет».

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Новиков И.И. и др. Металловедение. Том 1. Основы металловедения, 2014
2. Новиков И.И. Металловедение. Микроструктуры промышленных сталей и сплавов, 2015
3. Самохоцкий А.И., М.Н. Кунявский. Лабораторные работы по металловедению и термической обработке металлов

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

При проведении занятий применяется метод деловых игр, бизнес-опросы.

Обеспеченность литературой удовлетворительная. Компьютеры имеет каждый студент.

Перед внедрением данного модуля желательно пройти курсы:

1. Основы металлургического производства.
2. Физическая химия.
3. Теплотехника.
4. Металлургические печи.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к учебной практике по приобретению профессиональных навыков является освоение общетехнических дисциплин: «Металловедение», «Технология металлов», «Инженерная графика», «Метрология, стандартизация и сертификация»

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации мастера производственного обучения: наличие 5–6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК5.1 Осуществление эксплуатации и обслуживания пламенных и электрических печей	Демонстрация умения – работы на электрических печах, различных конструкций и типов по обработке деталей, заготовок, инструмента, пружин из углеродистых и легированных сталей, цветных металлов и их сплавов; – работы с различными охлаждающими средами; – работы на охлаждающем оборудовании; – контроля качества выполненных работ;	Практическая квалификационная работа, оценка продукта в соответствии с эталоном.
ПК 5.2 Принимать участие в выполнении технологического процесса термической обработки заготовок из углеродистых и легированных сталей	-Термообработка детали и инструмента произведена по технологии – Соответствие термообработанной детали или инструмента рабочему чертежу по размерам, шероховатости и отклонениям, по техническим условиям. – ТО,ТХО детали и инструмента произведена по технологии – Соответствие ТО, ХТО детали и инструмента ТУ	Практическая квалификационная работа, оценка продукта в соответствии с эталоном.
ПК 5.3 Осуществлять операции по приготовлению макро- и микрошлифов к металлографическим испытаниям	Демонстрация умения Приготовление микрошлифов. – Шлифование – Полирование – Травление	Практическая квалификационная работа, оценка продукта в соответствии с эталоном.
ПК 5.4 Осуществлять работу на оборудовании при проведении контроля металлов и сплавов в Металлографической лаборатории	-Микроанализ сталей после различных видов термической обработки -Микроанализ сталей после химико-термической обработки -Микроанализ сталей и белых чугунов в равновесном состоянии. -Микроанализ серых, половинчатых высокопрочных и ковких чугунов. -Микроанализ конструкционных сталей. -Микроанализ инструментальных сталей и твердых сплавов. -Микроанализ сталей и сплавов с особыми свойствами.	Практическая квалификационная работа, оценка продукта в соответствии с эталоном.

	-Микроанализ меди, латуней и бронзы. -Микроанализ титановых и антифрикционных сплавов.	
--	--	--

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Демонстрация умения рационально распределять время между различными видами деятельности	Оценка выполнения практической работы Оценка деятельности студента в ходе учебного процесса, самостоятельной работы, деловой игры и прохождения практики
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Демонстрация знаний принципов эффективного использования времени, правил личной организованности и самодисциплины, методов учета использования времени	Зачет Оценка самостоятельной работы
	Демонстрация знаний и умений по определению приоритетных целей и задач	Зачет Оценка самостоятельной работы Оценка выполнения практической работы Оценка деятельности студента в ходе прохождения практики
	Демонстрация умения рационально распределять время между различными видами деятельности	Оценка выполнения практической работы Оценка деятельности студента в ходе учебного процесса, самостоятельной работы, деловой игры и прохождения практики
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях	Демонстрация знаний по оценке, управлению риском и страхованию	Зачет Оценка самостоятельной работы
	Демонстрация умения принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Зачет Оценка деятельности студента в ходе учебного процесса, деловой игры и прохождения практики

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Демонстрация умения пользоваться различными источниками информации при освоении необходимых знаний по дисциплине, подготовке докладов, сообщений	Оценка качества и разнообразия информации в докладах и сообщениях студентов Оценка степени самостоятельности и рациональности при подборе источников информации для выполнения заданий
	Сбор информации для выполнения заданий производственной практики	Оценка степени самостоятельности и рациональности подбора источников информации в ходе прохождения производственной практики
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	Рациональное использование вычислительной, коммуникационной и организационной техники при освоении новых знаний, выполнении самостоятельной работы, практических работ	Оценка умения пользоваться средствами вычислительной, коммуникационной и организационной техники в ходе аудиторных занятий, при выполнении самостоятельной работы.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать её сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Рациональная линия поведения в учебной группе и трудовом коллективе	Оценка линии поведения студента в ходе учебного процесса, деловой игры и прохождения практики
	Демонстрация знаний способов разрешения конфликтных ситуации	Зачет Оценка выполнения практической работы
	Демонстрация знаний способов предотвращения и борьбы со стрессом	Зачет Оценка выполнения практической работы
ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения	Демонстрация знаний в области мотивации труда и способах контроля	Зачет Оценка выполнения практической работы
	Умение организовать деятельность коллектива исполнителей	Оценка деятельности студента в ходе учебного процесса, деловой игры и прохождения практики

заданий.	Уметь брать на себя ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий	Оценка деятельности студента в ходе учебного процесса, деловой игры и прохождения практики
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Демонстрация знаний правовых основ регулирования профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации работников	Зачет Оценка выполнения самостоятельной работы
	Определение жизненных целей и планирование деловой карьеры	Зачет Оценка выполнения самостоятельной работы Оценка деятельности студента в ходе деловой игры и прохождения практики
ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности	Определение жизненных целей и планирование деловой карьеры	Оценка деятельности студента в ходе деловой игры и прохождения практики
ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Включение выполнения воинской обязанности в личный план качества этапа деловой карьеры	Оценка выполнения практической работы
	Демонстрация моральных и нравственных принципов	Оценка поведения студента в ходе учебного процесса и прохождения практики
	Умение разрешать конфликтные ситуации, предотвращать стресс и бороться со стрессом	Оценка поведения студента в ходе учебного процесса и прохождения практики
	Демонстрация знаний способов сохранения и восстановления работоспособности	Зачет Оценка выполнения самостоятельной работы
	Умение сохранять и восстанавливать работоспособность	Оценка степени работоспособности студента в ходе учебного процесса и прохождения практики