

Департамент образования Вологодской области  
Бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Вологодской области  
«Череповецкий технологический колледж»

Рассмотрено  
на заседании методической комиссии  
электротехнического профиля  
протокол № 1 от «20 сентября 2019 г.  
Председатель МК Богданов Е.В.  
/Федорова Е.В./

УТВЕРЖДАЮ  
Директор БПОУ ВО «Череповецкий  
технологический колледж»  
Прищеп А.В.  
«30 сентября 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

*Название предприятия (организации)*

*должность специалиста*

*подпись*

ПАО «Северсталь» Центр «Промсервис»  
расшифровка подписи  
УСОО ЦПП сервисного производства  
по письменному прокату  
И.А. Сахаров  
ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ПМ.01 УПРАВЛЕНИЕ ГРУЗОПОДЪЕМНЫМИ КРАНАМИ НА  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Основная профессиональная образовательная программа -  
программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
по профессии среднего профессионального образования

22.01.03. «Машинист крана металлургического производства»

г. Череповец, 2019

Программа практики по ПМ.01 «Управление грузоподъёмными кранами на металлургическом производстве» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 22.01.03. «Машинист крана металлургического производства».

Организация-разработчик:

БПОУ ВО «Череповецкий технологический колледж»  
город Череповец, Вологодская область

Разработчики:

Баруздина Т.В., мастер производственного обучения

©БПОУ ВО «Череповецкий технологический колледж»

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	8
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	17

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

## **ПМ.01 УПРАВЛЕНИЕ ГРУЗОПОДЪЁМНЫМИ КРАНАМИ НА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ.**

### **1.1. Область применения программы**

Программа практики является частью основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) в соответствии с ФГОС по профессии СПО:

#### **22.01.03. «Машинист крана металлургического производства».**

Программа практики является составной частью профессионального модуля ПМ 01. Управление грузоподъёмными кранами на металлургическом производстве.

Рабочая программа практики разрабатывалась в соответствии с:

1. ФГОС среднего профессионального образования по профессии 22.01.03. «Машинист крана металлургического производства»;
2. Рабочим учебным планом образовательного учреждения по профессии 22.01.03. «Машинист крана металлургического производства».
3. Рабочей программой профессионального модуля ПМ.01 Управление грузоподъёмными кранами на металлургическом производстве.
4. Порядком организации и проведения практики обучающихся БПОУ ВО «Череповецкий технологический колледж»;
5. Квалификационной характеристикой по профессии «Машинист крана металлургического производства».

**Цель учебной практики УП.01:** формирование у обучающихся первичных практических умений, первоначального опыта деятельности в рамках профессионального модуля ПМ.01 Управление грузоподъёмными кранами на металлургическом производстве ППКРС СПО.

#### **Цель производственной практики ПП.01:**

формирование у обучающихся профессиональных компетенций, получение практического опыта в условиях реального производства.

Обучающийся по профессии «Машинист крана металлургического производства» готовится к следующим видам деятельности:

1. Управление грузоподъёмными кранами на металлургическом производстве.

### **1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения программы практики**

В результате овладения основными видами деятельности обучающийся в ходе освоения программы практики должен овладеть следующими профессиональными компетенциями:

Вид деятельности (ВД)	Название профессиональной компетенции (ПК)	Практический опыт (ПО)	Умения (У)
Управление грузоподъёмными кранами на металлургическом производстве.	ПК 1.1. Осуществлять операции по обслуживанию производственного процесса в доменных, сталеплавильных, ферросплавных, прокатных и трубных цехах, специализированных цехах по производству изложниц.	Правильное и оперативное обслуживание производственного процесса в цехах и подразделениях предприятия в соответствии с технологическими, производственным и инструкциями, требованиями ОТ и ТБ	Осуществление подготовки кранового оборудования и механизмов к работе. Правильное обслуживание производственного процесса в цехах и подразделениях предприятия под руководством наставника
	ПК 1.2. Осуществлять погрузо-разгрузочные работы в соответствии со схемами строповки грузов.	Качественное управление кранами, оснащёнными различными грузозахватными устройствами, приспособлениями в соответствии со схемами строповки грузов, технологическими, производственным и инструкциями	Правильное выполнение работ в качестве стропальщика в соответствии с требованиями производственных инструкций, схем строповки, требованиями знаковой сигнализации под руководством наставника.
	ПК 1.3. Выполнять требования нормативных актов по охране труда и промышленной безопасности.	Осознанное применение правил и приёмов безопасной работы в соответствии с требованиями ОТ. ТБ и промышленной безопасности.	Применение правил и приёмов безопасной работы в соответствии с требованиями ОТ. ТБ и промышленной безопасности. Умение оказывать первую помощь при несчастном случае, Правильное пользование первичными средствами пожаротушения.

### **1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной и производственной практики:**

Всего 792 часа в рамках освоения ПМ.01 «Управление грузоподъёмными кранами на металлургическом производстве», в том числе:

- УП.01 учебная практика - 396 часов;
- ПП.01 производственная практика - 396 часов.

### **1.4.Формы контроля результатов освоения программы практики**

УП.01 – Дифференцированный зачет (6 семестр).

ПП.01 – Дифференцированный зачет (6 семестр).

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение обучающимися видом деятельности :ПМ.01 «Управление грузоподъёмными кранами на металлургическом производстве», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Осуществлять операции по обслуживанию производственного процесса в доменных, сталеплавильных, ферросплавных, прокатных и трубных цехах, специализированных цехах по производству изложниц.
ПК 1.2.	Осуществлять погрузо-разгрузочные работы в соответствии со схемами строповки грузов.
ПК 1.3.	Выполнять требования нормативных актов по охране труда и промышленной безопасности.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план учебной практики

№ раздела	Наименование ПМ	№ темы	Наименование темы	Количество часов
<b>Учебная практика 2 курс 4 семестр на предприятии</b>				
1	ПМ.01 Управление грузоподъёмными кранами на металлургическом производстве	1	Устройство и безопасная эксплуатация мостовых кранов при обслуживании производственных процессов	108 ч
<b>Учебная практика 3 курс 5 семестр на предприятии</b>				
	ПМ.01 Управление грузоподъёмными кранами на металлургическом производстве	1	Устройство и безопасная эксплуатация мостовых кранов при обслуживании производственных процессов	12 ч
	ПМ.01 Управление грузоподъёмными кранами на металлургическом производстве	2	Безопасная эксплуатация кранов металлургического производства	36 ч
	ПМ.01 Управление грузоподъёмными кранами на металлургическом производстве	3	Погрузо-разгрузочные работы. Стропальные работы.	60 ч
<b>Учебная практика 3 курс 6 семестр на предприятии</b>				
	ПМ.01 Управление грузоподъёмными кранами на металлургическом производстве	3	Погрузо-разгрузочные работы. Стропальные работы.	174 ч
Дифференцированный зачет УП.01				6
Итого за 2 курс 4 семестр				108 ч
Итого за 3 курс 5 семестр				108 ч
Итого за 3 курс 6 семестр				180 ч
ИТОГО учебной практики на предприятии				396 ч

#### 3.2. Тематический план производственной практики

№ раздела	Наименование ПМ	№ темы	Наименование темы	Количество часов
<b>Производственная практика 3 курс 6 семестр на предприятии</b>				
	ПМ.01. Управление грузоподъёмными кранами на металлургическом производстве		Обслуживание производственных процессов кранами на металлургическом	390 ч

			производстве	
			Дифференцированный зачет ПП.01	6 ч
			ИТОГО производственной практики за 3.курс 6 семестр	396 ч
			ВСЕГО за .... курс	

### 3.3. Перспективно – тематический план по учебной и производственной практике ПМ.01

№ темы	№ подтемы	Наименование темы	Кол-во часов на тему	Кол-во часов на подтему	Примечание
<b>Учебная практика 2 курс 4 семестр</b>					
<b>Раздел 1. ПМ.01. Управление грузоподъёмными кранами на металлургическом производстве.</b>					
1		Устройство и безопасная эксплуатация мостовых кранов при обслуживании производственных процессов.			
	1.1	Вводный инструктаж по ТБ на ПАО «Северсталь»		6	
	1.2	Инструктаж на рабочем месте (в цехах ПАО «Северсталь»)		6	
	1.3	Устройство моста, кабины управления краном.			
	1.3.1.	Изучение устройства кабины, расположение, назначение аппаратуры управления краном.		6	
	1.3.2.	Изучение конструкции и назначения моста крана.		12	
	1.3.3.	Отработка первоначальных навыков управления краном в тупике в холостую.		36	
1.4		Устройство механизма подъёма и механизма передвижения крана.	18		
	1.4.1.	Изучение устройства механизма подъёма крана.		6	
	1.4.2.	Изучение механизма передвижения тележки крана.		6	
	1.4.3.	Изучение механизма передвижения моста крана.		6	
1.5		Механическое оборудование крана.	36		
	1.5.1.	Изучение устройства грузовых барабанов крана.		6	
	1.5.2.	Изучение устройства тормозов.		6	
	1.5.3.	Изучение опорно-ходовых устройств и кранового пути крана.		6	

	1.5.4.	Изучение устройства грузозахватных органов.		6	
	1.5.5.	Изучение устройства редукторов.		6	
	1.5.6.	Изучение устройства галерей, площадок, лестниц.		6	
	ИТОГО УП.01 за 2 курс			108	

**Учебная практика 3 курс 5 семестр**

1.6		Электрическое оборудование крана.	36		
	1.6.1.	Изучение устройства защитной панели; ознакомление с приборами и устройствами безопасности.		6	
	1.6.2.	Ознакомление с устройством, видами и принципом работы электродвигателей крана.		6	
	1.6.3.	Изучение устройства, видов, и принципа работы контроллеров. Аппараты ручного управления (рубильники, переключатели, кнопки управления).		6	
	1.6.4.	Изучение аппаратов дистанционного управления (контакторы, магнитные пускатели).		6	
	1.6.5.	Ознакомление с устройством, назначением и принципом действия реле, резисторов, концевых выключателей.		6	
	1.6.6.	Изучение устройства и назначения приборов безопасности.		6	
2.		Безопасная эксплуатация кранов металлургического производства.	12		
	2.1	Организация безопасного производства работ. Изучение эксплуатационной документации (паспорт крана). Техническое освидетельствование кранов.		6	
	2.2	Изучение производственной инструкции машиниста крана. Ознакомление с обязанностями машиниста крана перед началом и окончанием работ, приёмка и сдача смены, запись в вахтенном журнале.		6	
3.		Погрузо-разгрузочные работы. Стропальные работы.	60		
	3.1.	Изучение грузозахватных приспособлений		24	
	3.2	Ознакомление с классификацией		18	

		канатов, строп.			
	3.3.	Изучение норм браковки канатов, строп.		18	
		ИТОГО УП.01 за 3 курс 5 семестр	108		

**Учебная практика 3 курс 6 семестр**

3.	3.4.	Ознакомление со схемами строповки, расстроповки и кантовки грузов.		54	
	3.5.	Изучение знаковой сигнализации. Подача сигналов машинисту крана в качестве стропальщика.		60	
	3.6.	Выполнение работ в качестве стропальщика.		60	
		Дифференцированный зачёт по УП.01		6	
		ИТОГО УП.01 за 3 курс 6 семестр	180		

**Производственная практика 3 курс 6 семестр**

4.		Обслуживание производственных процессов кранами на металлургическом производстве			
	4.1.	Инструктаж по правилам безопасности при работе на кране в качестве дублёра.		6	
	4.2.	Изучение передовых приёмов и методов труда. Научная организация труда крановщиков и бригадный подряд.		6	
	4.3.	Отработка первоначальных навыков управления краном в качестве дублёра.		6	
	4.4.	Выполнение работ краном при подъёме и перемещению грузов по пролёту.		36	
	4.5.	Выполнение работ краном при подъёме и перемещению грузов в отсеке.		36	
	4.6.	Выполнение работ по транспортировке грузов вблизи стен, колонн, ж/д вагонов.		36	
	4.7.	Выполнение работ краном при транспортировке габаритных грузов.		36	
	4.8.	Выполнение работ краном при транспортировке листового и сортового металла.		36	
	4.9.	Выполнение работ краном при транспортировке жидкого металла.		30	
	4.10.	Выполнение работ по транспортировке груза магнитным краном.		36	

	4.11.	Выполнение работ при транспортировке грузов грейферными кранами.		36	
	4.12.	Выполнение работ по погрузке, разгрузке, перегрузке и транспортированию негабаритных грузов.		36	
	4.13.	Выполнение работ кранами по погрузке и разгрузке автомобилей, платформ, полувагонов, ж/д вагонов.		36	
	4.14.	Выполнение погрузо-разгрузочных работ двумя кранами.		12	
	4.15.	Специальные виды работ с применением кранов.		6	
		Дифференцированный зачёт по ПП.01		6	
		ИТОГО по ПП.01	396		

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

### 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная практика УП.01 проводится в цехах ПАО «Северсталь», МЦ «ССМ-Тяжмаш», «Промсервис», на Череповецком ЖБИиК.

Производственная практика ПП.01 проводится в цехах ПАО «Северсталь» МЦ «ССМ-Тяжмаш», Центр «Промсервис», на Череповецком ЖБИиК.

### Характеристика рабочего места обучающегося в подразделениях ПАО «Северсталь», ПАО «Северсталь-Промсервис», МЦ «ССМ-Тяжмаш», ОАО «ЧЖБИиК»

Место проведения работ	Оборудование	Наименование работ	Разряд работ
ПАО «Северсталь», Сортопрокатное производство	Мостовой кран общего назначения	1.кантовка короба с технологической обрезью в а\машины. 2.приёмка металлопроката 3.погрузка обрези в п\вагон 4. перемещение прокатных плетей на ремонтную площадку 5. приёмка металлопроката с лотка и погрузка в п\вагон 6. складирование готового проката в штабеля 7. снятие с плавильной печи и погрузка в корзины металлических	4

		бунтов 8.погрузка в вагоны бунтов металлической проволоки	
ПАО «Северсталь», Сталеплавильное производство	Электромагнитный кран	1.погрузка совков и выгрузка вагонов 2. отгрузка, догрузка совков с металлошлаком 3. погрузка скрапов в вагоны 4. раскантовка стальковшей, замена шлаковых чаш 5. погрузка мешков с массой торкрет в бункера 6. погрузка металломолома в контейнеры	4
ССМ-Тяжмаш, РМЦ	Мостовой кран общего назначения	1.подъём и установка вала на токарный станок 2. установка заготовки на токарный станок 3. перемещение по пролёту роликов, валков и катков, установка их на токарный станок	4
ССМ-Тяжмаш, ФЛЦ	Мостовой кран общего назначения, Мостовой кран с грейфером	1.погрузка арматурной продукции в а\машину 2. складирование металлических формовок на площадку 3. перемещение грейфером сыпучего груза(песка) и погрузка его в ковши 4. погрузка сыпучего груза в вагоны	4
ССМ-Тяжмаш, ЦРСО	Мостовой кран общего назначения	1.перевозка роликов и складирование в стеллажи 2.погрузка роликов в а\машины, их разгрузка из а\машины 3. установка роликов на кристаллизатор 4.погрузка коробов со шлаком в а\машины	4
ССМ-Тяжмаш, КМЦ	Мостовой кран общего назначения	1.уборка со стеллажа заготовок роликовой конфигурации	4
ССМ-Тяжмаш, ЦРМО-1	Мостовой кран общего назначения	1.погрузка оборудования на а\машину 2. разгрузка оборудования с а\машины	4
ОАО «ЧЖБИиК»	Мостовой кран общего назначения	1.погрузка плит в паровые ванны 2. погрузка бетонных плит на а\машину 3. погрузка форм под бетон на площадку 4. выгрузка бетонных плит с а\машины на строительную	4

		площадку	
ПАО «Северсталь», Производство плоского проката, ЦОМ-1	Мостовой кран общего назначения	1.погрузка листового металла в п\вагоны 2. погрузка некондиционных листов металла в печи 3. подача листов металла на торцевание 4.разгрузка листового металла из вагонов, складирование в штабеля	4
ПАО «Северсталь», Производство плоского проката, ЦОМ-2	Мостовой кран общего назначения	1.погрузка пачек металла с режущего станка на площадку 2.погрузка пачек металла в п\вагоны	4
ПАО «Северсталь», Производство плоского проката, ЦТМ	Мостовой кран общего назначения	1.погрузка обрези металла в контейнер 2. перемещение рулонов металла с агрегата на стенды 3. погрузка рулонов металла в штабеля	4
ПАО «Северсталь- Промсервис», СП по чугуну	Мостовой кран общего назначения	1.Погрузка редукторов в а\машины 2. погрузка металломолома в а\машины 3.погрузка деталей с площадки на конвейер	4

## 4.2. Информационное обеспечение обучения

### ***Основные источники:***

1. Невзоров Л.А. Устройство и эксплуатация грузоподъёмных кранов: учебник для начального проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2010г. – 448 с.
2. ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных кранов».

### ***Дополнительные источники:***

1. Покровский Б.С., Скакун В.А. Слесарное дело : Учебник для НПО. – М.: Академия, 2006 г.
2. Зайцев С.А., Куранов А.Д., Толстов А.Н. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении: Учебник для НПО. – М.:Академия, 2004 г.
3. Макиенко Н.И. Практические работы по слесарному делу: Учебное пособие для ПТУ . – М.: Высшая школа, 1999 г.
4. Марин А.Г. Машинист мостового крана: учебное пособие. – М.; Издательский центр «Академия», 2008 г. – 64 с.
5. Покровский Б.С., Скакун В.А. Справочник слесаря: Учебное пособие для НПО. – М.: Академия, 2007 г.

6. РД 10-103-95 «Типовая инструкция по безопасной эксплуатации мостовых и козловых кранов»;
7. РД 10-30-93 «Типовая инструкция для ИТР, ответственных за содержание ГПМ в исправном состоянии»;
8. Раздорожный А.А. Охрана труда и производственная безопасность: Учебно-методическое пособие /А.А. Раздорожный. – М.: Издательство «Экзамен», 2008 г.
9. РД 10-34-93 «Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами»;
10. ИОТ 78-15-08 «Инструкция по охране труда для машинистов крана металлургического производства»;
11. Технические паспорта на крановое оборудование.
12. Технологические карты производственного процесса.

#### ***Дополнительные Интернет-источники:***

*Электронный ресурс «Центр самоподготовки». Форма доступа: [www.Testrtn.ru](http://www.Testrtn.ru)*

### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Практика является обязательным разделом программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 22.01.03. Машинист крана металлургического производства. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Освоению программы практики должно предшествовать изучение общепрофессиональных дисциплин:

- ОП.01 Слесарное дело;
- ОП.02 Материаловедение;
- ОП.04 Электротехника.

Учебная практика УП.01 проводится в четвертом, пятом, шестом семестрах второго и третьего курсов.

Производственная практика ПП.01 проводится в шестом семестре третьего курса. Учебная и производственная практики проводятся на штатных рабочих местах предприятий, организаций города, осуществляются на основе прямых договоров между организацией, предприятием и образовательной организацией.

Сроки проведения всех видов практик определяются колледжем и прописываются в учебном плане по профессии.

В ходе учебной практики обучающиеся осуществляют подготовку кранового оборудования и механизмов к работе.

В ходе производственной практики обучающиеся осваивают практические навыки обслуживания производственного процесса, управления грузоподъемным

краном, выполняют погрузочные и разгрузочные работы в соответствии со спецификой конкретного производства, цеха и требованиями квалификационной характеристики.

Результаты работы обучающиеся отражают в дневниках производственного обучения.

По итогам прохождения учебной и производственной практики проводится дифференцированные зачеты, в рамках которых обучающиеся выполняют проверочные работы.

Уровень квалификации обучающимся присваивается по итогам освоения профессионального модуля ПМ.01. Управление грузоподъёмными кранами на металлургическом производстве.

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Реализация ППКРС должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Мастера производственного обучения должны иметь на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено ФГОС СПО для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 1.1. Осуществлять операции по обслуживанию производственного процесса в доменных, сталеплавильных, Ферросплавных, прокатных, и трубных цехах, специализированных цехах изложниц.	Правильное и оперативное обслуживание производственного процесса в цехах и подразделениях предприятия в соответствии с технологическими, производственными инструкциями, требованиями ОТ и ТБ.	<i>Оценка результатов учебной и производственной практики.</i>
ПК 1.2. Осуществлять погрузо-разгрузочные работы в соответствии со схемами строповки грузов.	Качественное управление грузоподъёмными кранами, оснащёнными различными грузозахватными устройствами, приспособлениями в соответствии со схемами строповки грузов, технологическими, производственными инструкциями.	<i>Оценка качества выполнения проверочных работ.</i>
ПК 1.3. Выполнять требования нормативных актов по охране труда и промышленной безопасности.	Осознанное применение правил и приёмов безопасной работы в соответствии с требованиями ОТ, ТБ и промышленной безопасности.	

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.

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осознанное понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии;</li> <li>- демонстрация устойчивого интереса к будущей профессии;</li> </ul>	<i>Результаты наблюдений за обучающимися в процессе теоретических, практических занятий и производственно</i>
Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и	<ul style="list-style-type: none"> <li>- организация собственной деятельности, исходя из цели и</li> </ul>	

способов ее достижения, определенных руководителем;	способов ее достижения, определенных руководителем	й практики.
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач, своевременный самоконтроль и оценка собственной деятельности;</li> <li>- понимание ответственности за результаты своей профессиональной деятельности</li> </ul>	<i>Результаты анкетирования, тестирования обучающихся.</i>
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективный поиск информации, необходимой для решения производственных задач;</li> <li>- умелое использование различных источников информации, в том числе электронных</li> </ul>	<i>Оценка результатов самостоятельной деятельности обучающихся.</i>
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- готовность к работе на оборудовании с автоматизированным управлением</li> </ul>	
Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществление и поддержание взаимоотношений с группой обучающихся, преподавателями и мастерами производственного обучения</li> </ul>	
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осознанное отношение к выполнению воинского долга с применением профессиональных знаний</li> </ul>	