

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
«Талицкий лесотехнический колледж им.Н.И.Кузнецова»

Утверждаю:  
Директор ГАПОУ СО  
«ТЛК им. Н.И. Кузнецова»



С.И.Ляшок

01 сентября 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.04**  
*по ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,*  
*должностям служащих*

2023 г.

Согласовано на заседании  
цикловой комиссии  
протокол № 1 от 31.08.2023г.  
Председатель цикловой  
комиссии И.В.Ракульцева

Утверждаю  
заместитель директора по УПР  
А. В. Соколов  
«01» сентября 2023 г.

Согласовано  
Начальник филиала «Талицкое бюро технической инвентаризации  
и регистрации недвижимости» СОГУП «Областной Центр  
технической инвентаризации и регистрации недвижимости»  
Свердловской области

О.М. Глебова  
«31» августа 2023г.



Программа учебной практики УП.04 для специальности «Землеустройство»

Программа разработана на основе приказа Минпросвещения России от 18.05.2022 N 339 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.19 Землеустройство" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.06.2022 N 68941)

Разработчик: Силантьева Марина Николаевна, преподаватель

**СОДЕРЖАНИЕ**

	<b>стр.</b>
<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>11</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>12</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## УП.04 Учебная практика

### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики студент должен освоить основной вид деятельности Выполнение работ по профессии рабочего «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

#### 1.1.1. Перечень общих компетенций

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
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
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

#### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
ВД 5	<i>Выполнение работ по профессии рабочего «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах»</i>
ПК 5.1.	<i>Выполнять работы по топографо-геодезическому исследованию территорий, создавать графические материалы</i>
ПК 5.2.	<i>Использовать государственные геодезические сети и иные сети для производства топографо-геодезических работ</i>
ПК 5.3.	<i>Определять координаты границ земельных участков и вычислять их площади</i>
ПК 5.4.	<i>Выполнять поверку и юстировку геодезических приборов и инструментов</i>
ПК 5.5.	<i>Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли</i>
ПК 5.6.	<i>Осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и описывать их результаты</i>

#### 1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка материалов топографо-геодезических изысканий для землеустроительного проектирования и кадастровой оценки земель</li> <li>- выполнение полевых геодезических работ на производственном участке;</li> <li>- обработка результатов полевых измерений;</li> <li>- выполнение компьютерной обработки данных полевых измерений и камеральных вычислений;</li> <li>- перенесение проектов землеустройства в натуру для организации и устройства</li> </ul>
-------------------------	---

	территорий различного назначения.
уметь	<ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять и оформлять плано-картографические материалы</li> <li>- выполнять рекогносцировку местности, создавать съемочное обоснование и производить привязку к опорным геодезическим пунктам;</li> <li>- составлять и оформлять плано-картографические материалы;</li> <li>- производить горизонтальную, вертикальную и маркшейдерскую съемку местности различными способами;</li> <li>- выполнять записи и вычисления в полевых журналах;</li> <li>- рассчитывать координаты опорных точек;</li> <li>- производить измерения повышенной точности углов, расстояний, превышений с использованием современных геодезических приборов и технологий;</li> <li>- выполнять поверки и юстировки геодезических и маркшейдерских приборов;</li> <li>- выполнять измерения для контроля за деформацией сооружений и сдвигения горных пород;</li> <li>- производить подсчет объемов работ по добыче и разработке полезных ископаемых;</li> <li>- выносить проекты земельных участков на местность;</li> <li>- читать топографические и тематические карты и планы в соответствии с условными знаками и условными обозначениями;</li> <li>- производить линейные и угловые измерения, а также измерения превышения местности;</li> <li>- изображать ситуацию и рельеф местности на топографических и тематических картах и планах;</li> <li>- использовать государственные геодезические сети, сети сгущения, съемочные сети, а также сети специального назначения для производства топографо-геодезических работ;</li> <li>- составлять картографические материалы (топографические и тематические карты и планы).</li> </ul>
знать	<ul style="list-style-type: none"> <li>- правила техники безопасности при выполнении топографо-геодезических и маркшейдерских работ;</li> <li>- системы координат и высот, используемые в геодезии и маркшейдерии, способы закрепления опорных и съемочных точек, конструкции геодезических знаков, реперов и марок;</li> <li>- технологию выноса в натуру и закрепления проектных точек при разбивке сооружений;</li> <li>- правила и порядок проведения контрольных проверок горизонтального и вертикального положения возводимых конструкций, допускаемые геометрические отклонения от проекта при монтаже конструкций и их элементов;</li> <li>- состав топографо-геодезических и маркшейдерских работ, производимых для целей землеустройства и кадастра;</li> <li>- основные принципы выполнения геодезических и маркшейдерских работ;</li> <li>- прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы при проведении полевых и камеральных геодезических и маркшейдерских работ.</li> <li>- основные понятия об ориентировании направлений;</li> <li>- разграфку и номенклатуру топографических карт и планов;</li> <li>- условные знаки, принятые для данного масштаба топографических (тематических) карт и планов;</li> <li>- принципы устройства современных геодезических приборов;</li> <li>- основные понятия о системах координат и высот;</li> <li>- основные способы выноса проекта в натуру.</li> </ul>

## 1.2. Количество часов, отводимое на освоение учебной практики УП.04:

Всего часов - 216 часов.

## 2. Структура и содержание УП.04 Учебной практики

### 2.1. Структура УП.04 учебной практики

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, ак. час.					
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Самостоятельная работа
			Обучение по МДК			Практики		
			Всего	В том числе		Преддипломная	Учебная	
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК 5.1, ПК 5.2., ПК 5.3, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 5.6, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09.	Раздел 1. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих МДК.05.01. Замерщик на топографогеодезических и маркшейдерских работах	-	-	-	-	-	-	-
	<b>УП.04</b> Учебная практика, часов	<b>216</b>					216	-
	<b>Всего:</b>	<b>216</b>	-	-	-	-	216	-

## 2.2. Тематический план и содержание учебной практики УП.04

Наименование разделов и тем учебной практики	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем в часах
1	2	3
<b>Раздел 1. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>		<b>216</b>
<b>МДК.05.01. Замерщик на топографогеодезических и маркшейдерских работах</b>		<b>216</b>
<b>Тема 1.3. Топографические измерения. Топографические планы, карты и чертежи.</b>	<b>Содержание</b>	<b>26</b>
	1. Определение координат точек на карте	
	2. Определение координат точек на карте	
	3. Определение истинного и магнитного азимутов и дирекционного угла направления по карте	
	4. Определение истинного и магнитного азимутов и дирекционного угла направления по карте	
	5. Вычисление теодолитного хода с привязкой к стенным знакам	
	6. Вычисление теодолитного хода с привязкой к стенным знакам	
	7. Вычерчивание условных топографических знаков	
	8. Опорная межевая сеть	
	9. Опорная межевая сеть	
	10. Межевые съемочные сети	
	11. Межевые съемочные сети	
	12. Определение координат пунктов МСС	
13. Определение координат пунктов МСС		
<b>Тема 1.4. Карты и планы, используемые при создании документации кадастра объектов недвижимости</b>	<b>Содержание</b>	<b>20</b>
	14. План (карта) границ земельного участка	
	15. План (карта) границ земельного участка	
	16. Изменение границ земельного участка	
	17. Изменение границ земельного участка	
	18. Составление план земельного участка	
	19. Составление план земельного участка	
	20. Вычисление прямоугольных координат земельного участка	
	21. Вычисление прямоугольных координат земельного участка	
<b>Тема 1.6. Выполнение топографических съёмки, географического и цифрового</b>	<b>Содержание</b>	<b>34</b>
	24. Обработка полевых журналов измерений в теодолитных ходах	
	25. Обработка полевых журналов измерений в теодолитных ходах	

<b>оформления их результатов</b>	<b>26.</b> Математическая обработка результатов полевых измерений и вычисление координат точек ход	
	<b>27.</b> Математическая обработка результатов полевых измерений и вычисление координат точек ход	
	<b>28.</b> Ведомость вычисления координат точек теодолитного хода. Вычислительная обработка теодолитного хода	
	29. Ведомость вычисления координат точек теодолитного хода. Вычислительная обработка теодолитного хода	
	<b>30.</b> Построение плана по результатам съемки. Нанесение элементов ситуации по абрису на план. Оформление на плане	
	31. Построение плана по результатам съемки. Нанесение элементов ситуации по абрису на план. Оформление на плане	
	32. Построение плана по результатам съемки. Нанесение элементов ситуации по абрису на план. Оформление на плане	
	33. Полевые работы при нивелировании поверхности по квадратам	
	<b>34.</b> Полевые работы при нивелировании поверхности по квадратам	
	35. Обработка полевого журнала технического нивелирования	
	36. Обработка полевого журнала технического нивелирования	
	<b>37.</b> Камеральная обработка результатов нивелирования поверхности по квадратам	
	<b>38.</b> Обработка полевого журнала нивелирования трассы	
	<b>39.</b> Построение продольного профиля по результатам полевого трассирования. Построение поперечных профилей	
	<b>40.</b> Построение продольного профиля по результатам полевого трассирования. Построение поперечных профилей	
<b>Тема 1.7. Топографические работы при межевании земельных участков</b>	<b>Содержание</b>	<b>32</b>
	<b>41.</b> Определение координат межевых знаков геодезическим методом	
	42. Определение координат межевых знаков геодезическим методом	
	<b>43.</b> Картометрический способ проектирования границ земельного участка	
	44. Картометрический способ проектирования границ земельного участка	
	<b>45.</b> Способы межевой съемки земельных участков	
	<b>46.</b> Межевание земельных участков с использованием спутниковой системы	
	<b>47.</b> Межевание земельных участков с использованием спутниковой системы	
	<b>48.</b> Определение площади земельного участка	
	49. Определение площади земельного участка	
	<b>50.</b> Формирование землеустроительного дела	
	51. Формирование землеустроительного дела	
	<b>52.</b> Способы выноса в натуру проектных точек	
	53. Способы выноса в натуру проектных точек	
	<b>54.</b> Точность определения площади земельного участка по координатам межевых знаков	
55. Масштабы и условные обозначения		
56. Масштабы и условные обозначения		
<b>Тема 1.9. Общие сведения о маркшейдерской графической документации</b>	<b>Содержание</b>	<b>10</b>
	<b>57.</b> Решение горнотехнических задач по маркшейдерским планам	
	<b>58.</b> Оформление графической маркшейдерской документации	
	<b>59.</b> Оформление графической маркшейдерской документации	

	60. Оформление графической маркшейдерской документации при эксплуатации месторождения	
	61. Оформление графической маркшейдерской документации при эксплуатации месторождения	
<b>Тема 1.11. Горно-геометрические графики и методы их построения.</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	62. Решение горно-геометрических задач в проекции с числовыми отметками	
	63. Построение гипсометрического плана по координатам точек поверхности залежи	
	64. Построение гипсометрического плана по координатам точек поверхности залежи	
<b>Тема 1.12. Классификация запасов полезных ископаемых. Способы подсчета запасов полезных ископаемых</b>	<b>Содержание</b>	<b>8</b>
	65. Построение комплекта структурных планов угольной залежи и подсчет запасов угля на разведанном участке	
	66. Построение комплекта структурных планов угольной залежи и подсчет запасов угля на разведанном участке	
	67. Способы подсчета запасов полезных ископаемых	
	68. Виды потерь и разубоживания полезных ископаемых	
<b>Тема 1.13. Маркшейдерские работы при подземной разработке месторождений полезных ископаемых</b>	<b>Содержание</b>	<b>8</b>
	69. Виды маркшейдерских съемок: ориентирно - соединительные	
	70. Виды маркшейдерских съемок: вертикальные	
	71. Виды маркшейдерских съемок: теодолитные	
	72. Виды маркшейдерских съемок: угломерные	
<b>Тема 1.14. Объекты и принципы маркшейдерских съемок. Ориентирование подземных съемок</b>	<b>Содержание</b>	<b>40</b>
	73. Изучение устройства теодолита. Поверки и юстировки теодолита	
	74. Обработка теодолитного хода	
	75. Измерение горизонтальных углов способом приемов с одновременным измерением вертикального угла	
	76. Измерение горизонтальных углов одним приемом из двух повторений	
	77. Вычисление погрешностей в зависимости от способа измерения, центрирования теодолитов и сигналов	
	78. Вычисление погрешностей в зависимости от способа измерения, центрирования теодолитов и сигналов	
	79. Производство теодолитной съемки в выработках полигона	
	80. Производство теодолитной съемки в выработках полигона	
	81. Производство теодолитной съемки в выработках полигона	
	82. Вычисление координат и составление плана теодолитной съемки	
	83. Вычисление координат и составление плана теодолитной съемки	
	84. Вычисление и анализ с.к.п. положения конечного пункта полигонометрии, погрешности определения дирекционного угла стороны хода	
	85. Камеральная обработка съёмки простейшими приборами	
	86. Камеральная обработка съёмки простейшими приборами	
	87. Камеральная обработка ориентирования через один вертикальный ствол	
	88. Анализ ориентирования через один вертикальный ствол	
	89. Камеральная обработка ориентирования через два ствола	
	90. Определение погрешности ориентирования через два ствола	
	91. Камеральная обработка гироскопического ориентирования	
92. Оценка точности гироскопического ориентирования		
<b>Тема 1.15. Вертикальная</b>	<b>Содержание</b>	<b>24</b>

<b>соединительная съемка. Высотная съемка горных выработок</b>	93. Полевые измерения и камеральная обработка их результатов при создании плановых опорных и съемочных сетей: участие в проверке и установке топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов на точке (пункте) наблюдения			
	94. Полевые измерения и камеральная обработка их результатов при создании плановых опорных и съемочных сетей: инструментальная выверка уровня на рейке			
	95. Полевые измерения и камеральная обработка их результатов при создании плановых опорных и съемочных сетей: участие в рекогносцировке местности			
	96. Полевые измерения и камеральная обработка их результатов при создании плановых опорных и съемочных сетей: привязке ориентирных пунктов и измерении высоты знака.			
	97. Полевые измерения и камеральная обработка их результатов при создании плановых опорных и съемочных сетей: предварительный поиск исходных пунктов			
	98. Полевые измерения и камеральная обработка их результатов при создании плановых опорных и съемочных сетей: выбор переходных точек			
	99. Полевые измерения и камеральная обработка их результатов при создании плановых опорных и съемочных сетей: руководство работами по расчистке трасс для визирок			
	100. Полевые измерения и камеральная обработка их результатов при создании плановых опорных и съемочных сетей: доставка на пункт триангуляции или полигонометрии гелиотропов, фонарей, приборов для метеорологических измерений, высокоточных оптических приборов			
	101. Полевые измерения и камеральная обработка их результатов при создании плановых опорных и съемочных сетей: подача световых сигналов или отраженных световых сигналов с пункта триангуляции или полигонометрии по направлению наблюдаемого пункта при помощи специальных приборов			
	102. Полевые измерения и камеральная обработка их результатов при создании плановых опорных и съемочных сетей: проведение метеорологических измерений на пункте расположения отражателя.			
	103. Полевые измерения и камеральная обработка их результатов при создании плановых опорных и съемочных сетей: проведение простейших вычислений			
	104. Полевые измерения и камеральная обработка их результатов при создании плановых опорных и съемочных сетей: ведение записей в полевом журнале			
	<b>Тема 1.16. Задания направления техническим скважинам</b>		<b>Содержание</b>	<b>8</b>
			105. Перенесение в натуру направления горной выработки, проводимой встречными забоями	
106. Расчет закругления на сопряжении горных выработок				
107. Составление отчета по результатам расчета горной выработки.				
108. Составление отчета по результатам расчета горной выработки.				
<b>Всего</b>		<b>216</b>		

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Для реализации программы учебной практики УП.04 предусмотрены следующие специальные помещения:

Оснащение базы практики, в соответствии с образовательной программы по специальности «Землеустройства».

Учебная практика реализуется в организациях, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест учебной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий и оборудования.

Учебная практика оснащена рабочим местом по выполнению работ по профессии рабочего «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах»

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

##### 3.2.1. Печатные издания

1. *Вострокнутов, А. Л.* Основы топографии : учебник для среднего профессионального образования / А. Л. Вострокнутов, В. Н. Супрун, Г. В. Шевченко ; под общей редакцией А. Л. Вострокнутова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 196 с.

2. *Комащенко, В. И.* Основы горного дела: проведение горно-разведочных выработок : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Комащенко, Ю. Н. Малышев, Б. И. Федунец. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 668 с.

3. *Макаров, К. Н.* Инженерная геодезия : учебник для среднего профессионального образования / К. Н. Макаров. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 243 с. — (Профессиональное образование)

4. *Смалев, В. И.* Геодезия с основами картографии и картографического черчения : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Смалев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 189 с.

##### 3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. *Васильева, Н. В.* Основы землепользования и землеустройства : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. В. Васильева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 411 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15185-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/516634> (дата обращения: 11.05.2023).

2. Федеральный закон от 18 июня 2001 года № 78-ФЗ «О землеустройстве»// Собрание законодательства Российской Федерации.2001.№ 26. Ст. 2582.

##### 3.2.3. Дополнительные источники

1. *Кустышева, И. Н.* Мониторинг земель : учебное пособие для вузов / И. Н. Кустышева, А. А. Широкова, А. В. Дубровский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 96

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 5.1. Выполнять работы по топографо-геодезическому исследованию территорий, создавать графические материалы	Выполнение работ по топографо-геодезическому исследованию территорий, создание графических материалов	Дифференцированный зачет Отчет по производственной практике
ПК 5.2. Использовать государственные геодезические сети и иные сети для производства топографо-геодезических работ	Использование государственных геодезических сетей и иные сети для производства топографо-геодезических работ	Дифференцированный зачет Отчет по производственной практике
ПК 5.3. Определять координаты границ земельных участков и вычислять их площади	Определение координат границ земельных участков и вычисление их площади	Дифференцированный зачет Отчет по производственной практике
ПК 5.4. Выполнять поверку и юстировку геодезических приборов и инструментов	Выполнение поверки и юстировки геодезических приборов и инструментов	Дифференцированный зачет Отчет по производственной практике
ПК 5.5. Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли	Проведение специальных геодезических измерений при эксплуатации поверхности и недр Земли	Дифференцированный зачет Отчет по производственной практике
ПК 5.6. Осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и описывать их результаты	Осуществление необходимых геодезических и маркшейдерских измерений, обработка и описание их результатов	Дифференцированный зачет Отчет по производственной практике
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Наблюдение руководителя практики от предприятия Отчет по производственной практике
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умение использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Наблюдение руководителя практики от предприятия Отчет по производственной практике
ОК 03. Планировать и	Применение решений в стандартных и	Наблюдение

реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	руководителя практики от предприятия Отчет по производственной практике
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Работа в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Наблюдение руководителя практики от предприятия
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Умение осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Наблюдение руководителя практики от предприятия Отчет по производственной практике
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Проявление гражданско-патриотической позиции, демонстрация и осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применение стандартов антикоррупционного поведения	Наблюдение руководителя практики от предприятия
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Умение пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Наблюдение руководителя практики от предприятия Отчет по производственной практике

Для осуществления мероприятий итоговой аттестации инвалидов и лиц с ОВЗ применяются фонды оценочных средств, адаптированные для таких обучающихся и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной профессиональной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех заявленных компетенций. С целью определения особенностей восприятия обучающимися инвалидов и лиц с ОВЗ и их готовности к освоению учебного материала предусмотрен входной контроль в форме тестирования.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателями в соответствии с разработанным комплектом оценочных средств по учебной дисциплине, адаптированным к особым потребностям студентов инвалидов и лиц с ОВЗ, в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных работ и домашних заданий, в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности; правильности выполнения

требуемых действий; соответствии формы действия данному этапу усвоения учебного материала; формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.)

В обучении используются карты индивидуальных заданий (и т.д.). Форма проведения промежуточной аттестации для студентов-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (письменное тестирование, компьютерное тестирование и т.д.) При необходимости инвалидам и лицам с ОВЗ предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене. Промежуточная аттестация для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ по необходимости может проводиться в несколько этапов, формы и срок проведения которых определяется преподавателем. В качестве внешних экспертов при проведении промежуточной аттестации обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ привлекаются председатель цикловой комиссии и преподаватель смежной дисциплины