

Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Троицкий технологический техникум»

УТВЕРЖДАЮ:

Приказ от «30» июня 2023 г. № 297/1 о/д

И. о. директора ГБПОУ «ТТТ»

Ю.Н. Оноприенко

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.17 Геодезические работы в строительстве

2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с запросами работодателя ООО «ТЕРРА»

Организация-разработчик: ГБПОУ «Троицкий технологический техникум».

Разработчик: Т.А. Бочкарева, преподаватель профессионального цикла, высшей квалификационной категории.

Рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии преподавателей по программам подготовки специалистов среднего звена технического профиля

Протокол № 6 от 30 мая 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	20
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	21

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.17 Геодезические работы в строительстве»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.17 Геодезические работы в строительстве» является обязательной частью общепрофессионального цикла **дополнительного профессионального блока** ОПОП-П по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК 2.4, ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК 05.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Код умений	Умения	Код знаний	Знания
ПК 2.1	У 2.1.01	читать проектно-технологическую документацию;	3 2.1.01	требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;
			3 2.1.02	содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ;
	У 2.2.01	осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;	3 2.2.01	требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;
			3 2.2.11	перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ;

	У 2.3.02	проводить обмерные работы;	З 2.3.04	правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ;
	У 2.4.01	осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;	З 2.4.01	методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов;
	У 2.4.02	вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устранивая нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;	З 2.4.02	требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;
	У 2.4.03	осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций);	З 2.4.03	требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
	У 2.4.04	осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);	З 2.4.06	методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;

			З 2.4.07	технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы;
			З 2.4.09	схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;
ОК 01	Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;	Зо 01.01	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
	Уо 01.06	определять необходимые ресурсы;	Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
	У 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;	Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
			Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах;
			Зо 01.05	структуру плана для решения задач;
			Зо 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Уо 02.01	определять задачи для поиска информации;	Зо 02.01	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
	Уо 02.02	определять необходимые источники информации;	Зо 02.02	приемы структурирования информации;
	Уо 02.06	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;		

	Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение;		
ОК 04	Уо 04.01	организовывать работу коллектива и команды;	Зо 04.01	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
	Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности		
ОК 05	Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	50
в т.ч. в форме практической подготовки	50
в т. ч.:	
теоретическое обучение	17
лабораторные работы	33
практические занятия	0
курсовая работа (проект)	-
<i>Самостоятельная работа</i>	0
Промежуточная аттестация	6

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	Код Н/У/З
1	2	3	4	
Раздел 1. Контроль качества в строительстве		50		
Тема 1.1 Геодезические работы в подготовительный период	<p>Содержание</p> <p>1. Геодезическое обеспечение подготовительного периода. Геодезическая плановая и высотная основа. Проект производства геодезических работ (ППГР), схема планировочной организации земельного участка.</p> <p>2. Производство геометрического нивелирования поверхности строительной площадки по квадратам. Технология полевых работ при нивелировании поверхности по квадратам: методика построения прямых углов; разбивка квадратов и закрепление вершин квадратов; составление полевой схемы; нивелирование вершин квадратов в случае одной установки нивелира, в случае нескольких станций. Состав камеральных работ. Вычислительная обработка полевой схемы: вычисление высот точек, контроль: вычисление горизонта нивелира для станций. Составление плана. Интерполирование горизонталей и рисовка рельефа. Методика</p>	8/4	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, КК 4, КК 6	3 2.1.01, 3 2.1.02, 3 2.2.01, 3 2.2.11, 3 2.3.04, 3 2.4.01, 3 2.4.02, 3 2.4.03, 3 2.4.06, 3 2.4.07, 3 2.4.09, Уо 01.01 Уо 01.06 Уо 01.07 Уо 05.01 Уо 02.06 Уо 02.07 Уо 02.01 Уо 02.02 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 04.01

	выполнения расчётов по проектированию горизонтальной площадки. Алгоритм вычислений. Вычисление рабочих высот, определение точек нулевых работ. Составление ведомости вычисления объёмов земляных работ Картограмма земляных работ.			Уо 04.01 Уо 04.02
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, КК 1, КК 2, КК 3, КК 5	У 2.1.01 У 2.2.01 У 2.3.02 У 2.4.01 У 2.4.02 У 2.4.03 У 2.4.04 Уо 01.01 Уо 01.06 Уо 01.07 Уо 05.01 Уо 02.06 Уо 02.07 Уо 02.01 Уо 02.02 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 04.01 Уо 04.01 Уо 04.02
	Практическое занятие № 1 Подготовка топографической основы.	2		
	Практическое занятие № 2 Составление проекта вертикальной планировки участка	2	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4	У 2.1.01 У 2.2.01 У 2.3.02 У 2.4.01

			OK 01, OK 02, OK 04, OK 05, КК 1, КК 2, КК 3, КК 5	У 2.4.02 У 2.4.03 У 2.4.04 Yo 01.01 Yo 01.06 Yo 01.07 Yo 05.01 Yo 02.06 Yo 02.07 Yo 02.01 Yo 02.02 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 04.01 Yo 04.01 Yo 04.02
Тема 1.2. Геодезические разбивочные работы	Содержание 1. Назначение и организация разбивочных работ. Общая технология разбивочных работ. Способы построения проектных точек на местности. Элементы геодезических построений на строительной площадке: построение линейных отрезков заданной проектом длины, заданного уклона; горизонтальных углов заданной проектом величины; точек с заданными проектами высотами.	8	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 OK 01, OK 02, OK 04, OK 05, КК 4, КК 6	У 2.1.01 У 2.2.01 У 2.3.02 У 2.4.01 У 2.4.02 У 2.4.03 У 2.4.04 Yo 01.01 Yo 01.06 Yo 01.07 Yo 05.01 Yo 02.06 Yo 02.07 Yo 02.01 Yo 02.02

				Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 04.01 Yo 04.01 Yo 04.02
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4		
	Лабораторное занятие №1 Вынос в натуру проектных элементов	2	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, КК 1, КК 2 КК 3, КК 5	У 2.1.01 У 2.2.01 У 2.3.02 У 2.4.01 У 2.4.02 У 2.4.03 У 2.4.04 Yo 01.01 Yo 01.06 Yo 01.07 Yo 05.01 Yo 02.06 Yo 02.07 Yo 02.01 Yo 02.02 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 04.01 Yo 04.01 Yo 04.02
	Лабораторное занятие №2 Выполнение измерений и необходимых расчетов для выноса в натуру проектной высоты точки.	2	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, КК 1, КК 2	У 2.1.01 У 2.2.01 У 2.3.02 У 2.4.01

			КК 3, КК 5	У 2.4.02 У 2.4.03 У 2.4.04 Yo 01.01 Yo 01.06 Yo 01.07 Yo 05.01 Yo 02.06 Yo 02.07 Yo 02.01 Yo 02.02 3o 02.01 3o 02.02 3o 04.01 Yo 04.01 Yo 04.02
Тема 1.3 Геодезические работы при трассировании сооружений линейного типа	Содержание	5	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, КК 4, КК 6	3 2.1.01 3 2.1.02 3 2.2.01 3 2.2.11 3 2.3.04 3 2.4.01 3 2.4.02 3 2.4.03 3 2.4.06 3 2.4.07 3 2.4.09 Yo 01.01 Yo 01.06 Yo 01.07 Yo 05.01

				Yo 02.06 Yo 02.07 Yo 02.01 Yo 02.02 3o 02.01 3o 02.02 3o 04.01 Yo 04.01 Yo 04.02
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4		
	Практическое занятие № 3 Обработка материалов полевого трассирования.	2	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, КК 1, КК 2, КК 3, КК 5	У 2.1.01 У 2.2.01 У 2.3.02 У 2.4.01 У 2.4.02 У 2.4.03 У 2.4.04 Yo 01.01 Yo 01.06 Yo 01.07 Yo 05.01 Yo 02.06 Yo 02.07 Yo 02.01 Yo 02.02 3o 02.01 3o 02.02 3o 04.01 Yo 04.01 Yo 04.02

	Практическое занятие № 4 Построение профиля и расчет проектных элементов.	2	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, КК 1, КК 2, КК 3, КК 5	У 2.1.01 У 2.2.01 У 2.3.02 У 2.4.01 У 2.4.02 У 2.4.03 У 2.4.04 Yo 01.01 Yo 01.06 Yo 01.07 Yo 05.01 Yo 02.06 Yo 02.07 Yo 02.01 Yo 02.02 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 04.01 Yo 04.01 Yo 04.02
Тема 1.4 Геодезические работы при строительстве гражданских и промышленных зданий	Содержание <p>1. Гражданские здания и состав геодезических работ при их возведении. Геодезические работы при возведении подземной части здания. Перенос осей и отметок на монтажные горизонты. Геодезические работы при возведении надземной части зданий различной конструкции. Геодезические работы при строительстве промышленных сооружений.</p>	29	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, КК 4, КК 6	3 2.1.01 3 2.1.02 3 2.2.01 3 2.2.11 3 2.3.04 3 2.4.01 3 2.4.02 3 2.4.03 3 2.4.06 3 2.4.07 3 2.4.09

	Разбивка и выверка подкрановых путей. Исполнительные съемки в строительстве			Yo 01.01 Yo 01.06 Yo 01.07 Yo 05.01 Yo 02.06 Yo 02.07 Yo 02.01 Yo 02.02 3o 02.01 3o 02.02 3o 04.01 Yo 04.01 Yo 04.02
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	21		
	Практическое занятие № 5 Нивелирование опорных поверхностей и определение толщины подкладок при укладке горизонтальной конструкции.	4	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, КК 1, КК 2, КК 3, КК 5	У 2.1.01 У 2.2.01 У 2.3.02 У 2.4.01 У 2.4.02 У 2.4.03 У 2.4.04 Yo 01.01 Yo 01.06 Yo 01.07 Yo 05.01 Yo 02.06 Yo 02.07 Yo 02.01 Yo 02.02 3o 02.01

				Зо 02.02 Зо 04.01 Yo 04.01 Yo 04.02
	Лабораторное занятие № 6 Передача отметки на дно котлована.	4	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, КК 1, КК 2 КК 3, КК 5	У 2.1.01 У 2.2.01 У 2.3.02 У 2.4.01 У 2.4.02 У 2.4.03 У 2.4.04 Yo 01.01 Yo 01.06 Yo 01.07 Yo 05.01 Yo 02.06 Yo 02.07 Yo 02.01 Yo 02.02 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 04.01 Yo 04.01 Yo 04.02
	Лабораторное занятие № 7 Определение высот труднодоступных точек различных сооружений и конструктивных элементов.	4	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, КК 1, КК 2, КК 3, КК 5	У 2.1.01 У 2.2.01 У 2.3.02 У 2.4.01 У 2.4.02 У 2.4.03 У 2.4.04

				Yo 01.01 Yo 01.06 Yo 01.07 Yo 05.01 Yo 02.06 Yo 02.07 Yo 02.01 Yo 02.02 3o 02.01 3o 02.02 3o 04.01 Yo 04.01 Yo 04.02
	Лабораторное занятие № 8 Контроль установки конструктивных элементов в вертикальной плоскости.	4	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, КК 1, КК 2, КК 3, КК 5	У 2.1.01 У 2.2.01 У 2.3.02 У 2.4.01 У 2.4.02 У 2.4.03 У 2.4.04 Yo 01.01 Yo 01.06 Yo 01.07 Yo 05.01 Yo 02.06 Yo 02.07 Yo 02.01 Yo 02.02 3o 02.01 3o 02.02 3o 04.01

				Yo 04.01 Yo 04.02
	Лабораторное занятие № 9 Разметка плоскости фасадов зданий.	2	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, КК 1, КК 2, КК 3, КК 5	У 2.1.01 У 2.2.01 У 2.3.02 У 2.4.01 У 2.4.02 У 2.4.03 У 2.4.04 Yo 01.01 Yo 01.06 Yo 01.07 Yo 05.01 Yo 02.06 Yo 02.07 Yo 02.01 Yo 02.02 3o 02.01 3o 02.02 3o 04.01 Yo 04.01 Yo 04.02
	Лабораторное занятие № 10 Контроль качества фасадных элементов.	3	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, КК 1, КК 2, КК 3, КК 5	У 2.1.01 У 2.2.01 У 2.3.02 У 2.4.01 У 2.4.02 У 2.4.03 У 2.4.04 Yo 01.01 Yo 01.06

				Yo 01.07 Yo 05.01 Yo 02.06 Yo 02.07 Yo 02.01 Yo 02.02 3o 02.01 3o 02.02 3o 04.01 Yo 04.01 Yo 04.02
	1. Практическое занятие № 7. Семинар «Люди как фундамент производственной системы и основа преобразований. Бережливое производство: теория, воплощенная на практике. Результат бережливого производства в деле»	2		
Промежуточная аттестация- экзамен		6		
Всего:		50		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины в наличии имеются следующие специальные помещения:

кабинет «Основ геодезии, основ геологии при производстве работ на строительной площадке», оснащённый оборудованием:

- рабочие места преподавателя и обучающихся;
 - комплект демонстрационных материалов: минералов, горных пород; техническими средствами обучения: персональный компьютер; комплект электронного тахеометра LEICA TS07 R500, веха телескопическая RGK CLS15,
 - штатив геодезический LEICA GST05, отражатель LEICA GPR11 однопризменный, нивелир ZAL124, штатив геодезический LEICA GST05, штатив геодезический, дальномер лазерный RGKD80, рулетка 30м RGK R-30;
 - технические средства: персональный компьютер;
 - демонстрационные учебно-наглядные пособия: учебные плакаты, комплект дидактических раздаточных материалов.
- геодезический полигон.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Киселев, М. И. Геодезия: учебник / М. И. Киселев, Д. Ш. Михелев. – 14-е изд., стер. – Москва: Академия, 2018. – 384 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-4468-6555-0. – Текст: непосредственный.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Сокова, С. Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ: учебник / С. Д. Сокова. – Москва: ИНФРА-М, 2020. – 208 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-16-100231-5. – Текст: электронный. – URL: <https://new.znanius.com/catalog/product/1069407> (дата обращения: 23.01.2020)

3.2.3. Дополнительные источники

1. СП 70.13330.2012. Несущие и ограждающие конструкции: актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями № 1): дата введения 2013-07-01. – Текст: электронный // ИС «Техэксперт».
2. Геодезические работы в строительстве: СП 126.13330.2017. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины: требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки; содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ; требования нормативных технических документов к производству строительно-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ; правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ; методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов;	«Отлично» - полно раскрыто содержание материала в объеме программы и учебника. Четко и правильно даны определения и раскрыто содержание понятий. Верно использованы научные термины. Для доказательства использованы различные умения, выводы из наблюдений и опытов. Ответ самостоятельный, использованы ранее приобретенные знания. «Хорошо» - раскрыто основное содержание материала. В основном правильно даны определения понятий и использованы научные термины. Ответ самостоятельный. Определения понятий неполные, допущены незначительные нарушения последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных терминов или в выводах	Опрос (фронтальный, устный, письменный, тестиирование различной степени сложности, экзамен.

<p>требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы;</p> <p>схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;</p> <p>основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;</p> <p>методы работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>структуру плана для решения задач;</p>	<p>и обобщениях из наблюдений и опытов.</p> <p>«Удовлетворительно» - основное содержание учебного материала усвоено, но изложено фрагментарно, не всегда последовательно, определения понятий недостаточно четкие. Не использованы в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений и опытов.</p> <p>Допущены ошибки и неточности в использовании научной терминологии, определении понятий.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, допущены грубые ошибки в определении понятий, при использовании терминологии</p>	
---	---	--

<p>порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p> <p>номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</p> <p>приемы структурирования информации;</p> <p>психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;</p>		
<p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <p>читать проектно-технологическую документацию;</p> <p>осуществлять производство строительно-монтажных, в том числе отделочных работ в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями договора, рабочими чертежами и проектом производства работ;</p> <p>проводить обмерные работы;</p> <p>осуществлять визуальный и инструментальный (геодезический) контроль положений элементов, конструкций, частей и элементов отделки объекта капитального строительства (строения, сооружения), инженерных сетей;</p> <p>вести операционный контроль технологической последовательности производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, устранивая нарушения технологии и обеспечивая качество строительных работ в</p>	<p>«Отлично» - умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«Удовлетворительно» - необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p> <p>«Неудовлетворительно» - необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<p>Оценка результатов выполнения практических работ и заданий, экзамен.</p>

соответствии с нормативно-технической документацией;

осуществлять документальное сопровождение результатов операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ, акты скрытых работ, акты промежуточной приемки ответственных конструкций);

осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, акты выполненных работ);

распознавать задачу и/или проблему

в профессиональном и/или социальном контексте;

определять необходимые ресурсы;

владеть актуальными методами работы

в профессиональной и смежных сферах;

определять задачи для поиска информации;

определять необходимые источники информации;

оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;

использовать современное программное обеспечение;

организовывать работу коллектива

и команды;

взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе