

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»



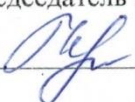
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

по специальности 21.02.19 Землеустройство

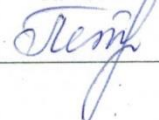
2023 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании методической
комиссии землеустроительных и экономических
дисциплин от «28» августа 2018 г.

Председатель МК
 Н.Н. Черемискина

Утверждаю

Заместитель директора

 Л.И.Петрова

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «Вектор»

 Л.А.Пчелинцева

«03» сентября 2018г.

Программа учебной практики разработана на основе: ФГОС по специальности 21.02.04 Землеустройство, «Положение об учебной и производственной практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования». Утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 485 от 12.05.2014 г.

Организация-разработчик: **Краевое государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Кунгурский сельскохозяйственный колледж»**

Разработчик:

Бородина А.Б. преподаватель специальных дисциплин

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт программы учебной практики	стр. 4
2	Содержание учебной практики по профессиональному модулю 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	стр. 6
3	Материально-техническое обеспечение учебной практик	стр. 9
4	Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	стр. 11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной практики является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.19 Землеустройство в части освоения основного вида профессиональной деятельности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК5.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке;
- ПК 5.2. Обрабатывать результаты полевых измерений;
- ПК 5.3. Составить и оформить планово-картографический материал;
- ПК 5.4. Проводить топографо-геодезическое и маркшейдерское обслуживание карьера.

Программа учебной практики по ПМ 05 **Выполнение работ по профессии Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах** может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке.

1.2. Цели и задачи учебной практики

-освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности среднего профессионального образования, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

- формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

1.3. Требования к результатам учебной практики.

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

иметь практический опыт: в геодезических изысканий

уметь: читать ситуации на планах и картах; определять положение линий на местности; решать задачи на масштабы; решать прямую и обратную геодезическую задачу; выносить на строительную площадку элементы строительного генплана; пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек; проводить

камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования.

знать: основные понятия и термины, используемые в геодезии; назначение опорных геодезических сетей; масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба; систему плоских прямоугольных координат; приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений; виды геодезических измерений.

1.4. Форма контроля:

учебная практика – дифференцированный зачет.

1.5. Количество часов на освоение программы учебной практики.

Всего 72 часов, в том числе:

в рамках освоения ПМ.05Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих учебная практика 72 часов.

2 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

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

2.1. Результаты освоения программы учебной практики

Результатом освоения программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ППССЗ (СПО) по основным видам профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности.

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.
ПК 5.2	Обрабатывать результаты полевых измерений
ПК 5.3	Составлять и оформлять плано – картографический материал
ПК 5.4	Проводить топографо-геодезическое и маркшейдерское обслуживание карьера.
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

№ п/п	Виды работ	Количество часов
1	Создание маркшейдерской опорной и съёмочной сети для топографической съёмки карьера.	20
2	Маркшейдерская съёмка карьера	26
3	Камеральная обработка результатов топографической съёмки карьера	20
	Дифференцированный зачет	6
	Итого	72

3.2 Содержание учебной практики

Код ПК	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПО	Объем часов	Формат практики (рассредоточено/концентрированно) с указанием базы практики	Показатели освоения ПК
ПК 5.1	Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке.	Создание маркшейдерской опорной и съемочной сети для топографической съемки карьера	20	концентрированно	1 Инструктаж о целях и задачах практики, по технике безопасности при проведении полевых геодезических и маркшейдерских работ. Получение, осмотр и поверки геодезических приборов. Заготовка кольев 2 Рекогносцировка местности, отыскание твердых опорных пунктов существующей опорной сети. Закрепление пунктов опорной и съемочной сети 3. Плановая и высотная привязка пунктов опорной сети к существующим твердым опорным пунктам
ПК 5.4 ПК 5.1	Проводить топографо-геодезическое и маркшейдерское обслуживание карьера. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке	Маркшейдерская съемка карьера	26	концентрированно	1. Прокладывание съемочного обоснования в виде теодолитно-высотного хода. 2. Привязка точек съемочного обоснования к пунктам опорной сети 3. Тахеометрическая съемка карьера 4. Съемка горных выработок, замеры склада

ПК 5.2	Обрабатывать результаты полевых измерений	Камеральная обработка результатов топографической съемки карьера	20	концентрированно	1.Обработка ведомости координат и нивелирного журнала. Вычисление координат и высот точек опорной и съёмочной сети 2.Составление и оформление топографического плана
ПК 5.3	Составлять и оформлять планово – картографический материал				
	Дифференцированный зачёт		6		
	Всего		72		

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализуя программу учебной практики профессионального модуля ПМ 05 «Выполнение работ по профессии «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах» осуществляется наличием лабораторий «Проектно-изыскательских работ», а также учебного геодезического полигона с учебным классом.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории «Проектно-изыскательских работ»:

- *геодезические приборы для производства контурных и топографических съемок*: теодолиты 2Т30П, электронный теодолит 2Т5ЭН1, 3Н-5Л, приборы для линейных измерений: 20-ти метровая стальная лента, 20-30м рулетки.
- *принадлежности*: вехи, нивелирные рейки, планиметры, геодезические транспортиры, линейки Дробышева, масштабные линейки.

4.2. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

- бланки журналов для полевых измерений и ведомости для камеральных вычислительных работ;
- инструкции по выполнению геодезических и маркшейдерских работ;
- альбомы условных топографических знаков крупномасштабных планов;
- инструкции по технике безопасности при выполнении полевых и камеральных геодезических и маркшейдерских работ.

4.3. Требования к учебно-методическому обеспечению практики:

- комплект инструкционно-технологических карт по практическому обучению;
- дневник-отчет по практике;
- паспорта геодезических и маркшейдерских приборов;
- методические пособия для работы на компьютере.

4.4. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Маслов А.В. Геодезия: Учебник. - М.: Колос, 2008.
2. Борщ-Компаниец В.И. Геодезия, основы аэрофотосъемки и маркшейдерского дела. М.Недра.2008г.
3. Неумывакин Ю.К. Практикум по геодезии: Учеб.пособие. - М.: КолосС, 2008.
4. Обиралов А.И., Лимонов А.Н., Гаврилова Л.А. Фотограмметрия. - М.:

Колос, 2002.

5. Обиралов А.И., Гебгарт Я.И., Ильинский Н.Д. Практикум по фотограмметрии и дешифрированию снимков. - М.: Недра, 1990.

6. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: Учеб.пособие. - М.: Академия, 2007.

Дополнительные источники:

7.Клюшин Е.Б., Киселев М.И., Михелев Д.Ш., Фельдман В.Д. Инженерная геодезия. - М.: Академия, 2008.

8.Куштин И.Ф. Геодезия: Обработка результатов измерений. - М.: Изд. центр «Март», 2006.

9.Неумывакин Ю.К. Земельно-кадастровые геодезические работы: Учебник. - М.: КолосС, 2006.

10.Борщ-Компониец В.И. и др. Маркшейдерское дело.М.Недра.2008г.

11.Пацев И.И Основы геодезии и маркшейдерского дела.М.Недра.2010г.

4.5. Общие требования к организации практики

Учебная практика по профессиональному модулю ПМ 05 Выполнение работ по профессии «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах» проводится на учебном полигоне с закрепленными на местности геодезическими пунктами, с использованием современных геодезических и маркшейдерских приборов и оборудования и учебным классом, оборудованным для камеральной обработки полевых измерений. Целесообразно, также, учебную практику по модулю проводить на базе рудных предприятий по добыче полезных ископаемых, карьерах.

4.6. Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой. Учебная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Организацию и руководство учебной практикой осуществляют руководители практики от образовательного учреждения и от организации.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и требованиями организации, в которой проходила практика.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	Оценка результатов обучения
ПК 5.1 Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке	Выполнение различных видов полевых геодезических работ на учебном полигоне с осуществлением контроля	Практическая проверка. Оценка выполнения практических заданий на учебной практике.	«Отлично»-теоретическое Содержание курса полностью, без пробелов, сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо»-теоретическое Содержание курса полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
ПК 5.2 Обработать результаты полевых измерений	- определение координат точек съемочного обоснования	Выполнение задания на учебной практике	
	- обработка журнала нивелирования устья реки. Определение высот точек	Выполнение задания на учебной практике	
	- обработка результатов тахеометрической съемки	Выполнение задания на учебной практике	
	- выполнение упрощенного уравнивания геодезических сетей сгущения и съемочных ходов различных видов	Выполнение задания на учебной практике	
	- выполнение автоматизированной	Экспертная оценка выполнения	

	обработки результатов полевых измерений применением программных средств	практических заданий на учебной практике	«Удовлетворительно» Теоретическое содержание освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые выполненные задания ошибки. «Неудовлетворительно» теоретическое содержание курса не освоено, необходимые сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.
ПК5.3 Составлять и оформлять планово-картографические материалы	- составление и оформление плана теодолитной съемки	Оценка выполнения практического задания на учебной практике	
	- построение и продольного и поперечного профиля, проектирование по профилю	Оценка выполнения практического задания на учебной практике	
	- составление и оформление топографического плана по результатам тахеометрической съемки	Оценка выполнения практического задания на учебной практике	
ПК5.4 Проводить топографо-геодезическое и маркшейдерское обслуживание карьера.	- изложение методов выполнения маркшейдерских съемок на карьерах	Оценка выполнения практического задания на учебной практике	
	- изложение методов проведения специализированных маркшейдерских работ на карьерах	Оценка выполнения практического задания на учебной практике	
	изложение методов проведения геодезических разбивочных работ на строительномонтажной площадке	Оценка выполнения практического задания на учебной практике	
	- изложение методов контроля за деформацией сооружений и сдвижением горных пород	Оценка выполнения практического задания на учебной практике	

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 общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	Оценка результатов обучения
ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	- эффективный способ решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике	«Отлично»-теоретическое Содержание курса полностью, без пробелов, сформированы, все предусмотренные программой учебные задания
ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике Презентация и защита выполненных работ	выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо»-теоретическое Содержание курса полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	-Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике Презентация практических работ по анализу производственных ситуаций и при защите отчетов по учебной практике	некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» Теоретическое содержание освоено частично, но пробелы не носят существенного характера необходимые умения освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и	- Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на учебной практике. Оценка самостоятельной работы по сбору информации и ее применению	учебных выполнено, некоторые выполненных заданий ошибки. «Неудовлетворительно» теоретическое содержание курса не освоено,необходимые

поддержания необходимого уровня физической подготовленности	необходимого уровня физической подготовленности		сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.
---	--	--	---

Результаты	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля результатов обучения	Оценка результатов обучения
В/01.6 Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства	Умение описать местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства	<i>Дифференцированный зачет</i>	«Отлично»-теоретическое Содержание курса полностью, без пробелов, сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо»- теоретическое Содержание курса полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» Теоретическое содержание освоено частично, но пробелы не носят существенного необходимые умения освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных выполнено, некоторые выполненных заданий ошибки. «Неудовлетворительно» теоретическое содержание курса не освоено,необходимые сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.