Департамент образования и науки Курганской области Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Курганский государственный колледж»

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

(12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах)

для специальности

21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности

Программа профессионального модуля разработана на основе квалификационной характеристики по профессии 12192 «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах»

Организация-разработчик: ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

<u>Разработчик:</u> Киселев Александр Алексеевич, преподаватель ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

огласована:

работе

Одобрена на заседании ЦК Протокол заседания цикловой комиссии

No 1 ot «3/» abyume 2014

Брыксина Т.Б.

аместитель директора по учебной

Председатель ЦК

Мордвинова Т.В

©Киселев А.А., ГБПОУ КГК ©Курган, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

		стр
1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	11
6.	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ	14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Область применения программы

профессионального модуля основной Программа является частью профессиональной образовательной программы по специальности 21.02.06 системы градостроительной Информационные деятельности освоения основного обеспечения градостроительной деятельности: Выполнение работ по профессии «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах 2 разряда» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 1.1. Выполнять топографические съемки различных масштабов
- ПК 1.2. Выполнять графические работы по составлению картографических материалов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональном обучении. Опыт работы не обязателен.

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Уметь:

- участвовать в проведении топографо-геодезических и маркшейдерских работ.;
- выбирать характерные точки рельефа и контуров;
- вскрывать и закрывать центр геодезического знака или репера;
- устанавливать рейки на башмаках, костылях, реперах, кольях, сваях и других выбранных точках местности;
- расчищать трассы визирок;
- измерять линии лентой, тросом, шнуром, рулеткой;
- выполнять работы по вешению линий;
- изготавливать и устанавливать колья и визирные вехи;
- размечать пикеты при нивелировании;
- закреплять реперы и пикеты;
- осуществлять погрузку, разгрузку и транспортировку (перенос) полевого снаряжения, оборудования приборов;
- выполнять работы по обустройству полевого лагеря.

знать:

•

- общие понятия о топографо-геодезических и маркшейдерских работах;
- правила выбора характерных точек рельефа и контуров местности;
- правила пользования измерительными инструментами; устройство станков, блоков, штативов;
- порядок расстановки базисных штативов с целиками, назначение, правила использования, транспортировки, хранения и упаковки топографо-геодезических и маркшейдерских приборов, инструментов и оборудования;
- правила закрепления временных реперов и пикетов.
- 1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего — 144 часа, в том числе: учебная практика — 144 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: Выполнение работ по профессии «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах 3 разряда», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения			
ПК 1.1	Выполнять топографические съемки различных масштабов			
ПК 1.2	Выполнять графические работы по составлению картографических материалов.			
OK 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.			
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.			
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.			
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.			
OK 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.			
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.			
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.			
ОК 8	ответственности за результат выполнения задании. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.			
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.			



3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям, должностям служащих

				Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)	бъем времени, отведенный на освоен междисциплинарного курса (курсов)	й на освое) оса (курсов	ние (Практика	ка
Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Обязат	Обязательная аудитория учебная нагрузка обучающегося	ия учебная егося	Самоск Р обуч	Самостоятельная работа обучающегося	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов(если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего,	В т.ч., лабораторны е работы и практически е занятия, часов	B m. u., курсовая работа (проект), часов	Всего,	В т.ч, курсовая работа (проект), часов		
I	2	w	4	v	9	7	80	6	10
IIK 1.1, IIK 1.2	Раздел I. Выполнение работ								
	«Замерщик на топографо-	144	ı	1	1	ı	1	144	1
	геодезических и маркшейдерских работах»								
	Bcezo:	144	ı	1	1	ı	ı	144	•

Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ.05)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел IIM 1. Выполнение работ по профессии «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах»			
MAK.01		0	
Учебная практика. Виды работ:		144	
Устройство, поверки и юстировки геодезических приборов. Теополитная стемка на земещеном унастке. Измерение устор м	2		
Съемка ситуации местности. Измере	теодолитина свемка на земеньном участко: измерение утлов методом полных приемов. Съемка ситуации местности. Измерение углов методом круговых приемов.		
Определение длин линий на местности.	CTW.		
Определение превышений на станци точек.	Определение превышений на станции при техническом нивелировании и вычислении высот точек.		
Решение геодезических задач на земельном участке.	ельном участке.		
Камеральная обработка геодезически Расчет площадей участков.	Камеральная обработка геодезических измерений и составление графических материалов. Расчет площадей участков.		
	Beero	144	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля проводится в учебном кабинете по геодезии и на учебном полигоне для проведения геодезических практик

Оборудование учебного кабинета:

- Рабочее место преподавателя.
- Наличие посадочных мест по количеству обучающихся.
- Комплект геодезических приборов;
- Комплект учебно-методической документации;
- Наглядные пособия и макеты.

Для проведения лабораторно-практических занятий используются современные геодезические приборы: оптические и электронные тахеометры, спутниковые геодезические приемники, теодолиты и нивелиры, оптические и лазерные рулетки.

Геодезические практики организуются на учебном полигоне площадью до 25 га. Для планово-высотной привязки теодолитно-нивелирных ходов применяются геодезические пункты 1 и 2-го разрядов.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

- 1. Брадис, В.М. Четырехзначные математические таблицы / В.М. Брадис. М.: Дрофа, 2000, 2001, 2012, 2013.
- 2. Киселёв, М.И. Геодезия: учебник для СПО / М.И. Киселев.—Москва: Академия, 2014.

Дополнительные источники:

- 1. Киселёв, М.И. Геодезия / М.И.Киселев.-М.: «Академия», 2006.
- 2. Клюшкин, Е.Б. Инженерная Геодезия / Е.Б.Клюшкин.-М.: «Академия» 2006.
- 3. Маслов, А.В. Геодезия / А.В.Маслов.-М.: «Колос» 2007.
- 4. Неумывакин, Ю.К. Практикум по геодезии / Ю.К. Неумывакин, Ю.К., Смирнов, А.С. Картгеоцентр 2006.



Интернет-ресурсы:

- 1. Геодезия для студентов аспирантов и преподавателей [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://geodetics.ru/, свободный. Загл. с экрана. (Дата обращения: 27.08.2017)
- 2.Книги по геодезии. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://geo-book.ru/, свободный. Загл. с экрана. (Дата обращения: 27.08.2017)
- 3.Навигатор геодезиста [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.geodezist.info/, свободный. Загл. с экрана. (Дата обращения: 27.08.2017)

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса Геодезические практики организуются на учебном полигоне площадью до

25 га. Для планово-высотной привязки теодолитно-нивелирных ходов применяются геодезические пункты 1 и 2-го разрядов

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: наличие профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПИ.05 и специальности 21.02.06 «Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности».

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоение ПК)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля
ПК.1.1. Выполнять топографические съемки различных масштабов ПК.1.2. Выполнять графические работы по составлению картографических материалов.	 точность выполнения топографогеодезические и маркшейдерские работы; грамотность выбора характерных точек рельефа и контуров местности для съемки; Точность проведения поверок современных геодезических приборов и приемы работы с ними; соблюдение порядка расчистки трассы для визирок, установки вех и реек; правильность закрепления временных реперов и пикетов; правильность и точность составления картографических материалов 	и оценки Составление отчёта по видам работ. Квалификацион ный экзамен

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней	Демонстрация интереса к будущей профессии:	Оценка результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы: -при выполнении



устойчивый		индивидуальных
интерес.		домашних заданий;
opoo.		Оценка выполнения
		курсовой работы.
		куроовон расств.
ОК 2.	Выбор и применение методов и	Экспертная оценка
Организовывать	способов решения задач в	результатов активности
собственную	области профессиональной	обучающегося при
деятельность,	деятельности:	проведении учебно-
выбирать типовые	-оценка их эффективности и	воспитательных
методы и способы	качества;	мероприятий различной
выполнения	-планирование и анализ	тематики;
профессиональных	результатов собственной	
задач, оценивать их	учебной деятельности в	Наблюдение и оценка
эффективность и	образовательном процессе и	использования
качество.	профессиональной деятельности	обучающимся
1001201	в ходе различных этапов	коммуникативных
	практики.	методов и приемов при
ОК 3.	Выбор методов и средств для	подготовке и
Принимать	разрешения стандартных и	проведении учебно-
решения в	разрешения стандартных и нестандартных ситуаций:	воспитательных
стандартных и	-умение принимать решения в	мероприятий различной
нестандартных и	стандартных и нестандартных	тематики
ситуациях и нести	ситуациях;	
за них	-применение выбранных	Экспертная оценка
ответственность.	методов и средств в	результатов уровня
orbororbonniocrb.	практической деятельности;	ответственности
	-способность нести	обучающегося при
	ответственность за принятые	подготовке и
	решения.	проведении учебно-
OK 4.	Эффективный поиск	воспитательных
Осуществлять	необходимой информации:	мероприятий различной
поиск и	-использование различных	тематики (культурных и
использование	источников, включая	оздоровительных
информации,	электронные, при решении	групповых
необходимой для	поставленных задач.	мероприятий,
эффективного	-использование Интернет -	соревнований, походов,
выполнения	источников в учебной и	профессиональных
профессиональных	профессиональной деятельности	конкурсов и т.п.)
задач,	(оформление и презентация	Экспертная оценка
профессионального	рефератов, докладов, творческих	результатов динамики
и личностного	работ и т.д.).	достижений
развития.	•	обучающегося в
ОК 5.	Выполнение работ с	учебной и
Использовать	использованием	общественной
информационно-	информационно-	деятельности
коммуникационные	коммуникационных технологий:	
технологии в	-работа с Интернет-ресурсами;	Экспертная оценка
профессиональной	-применение информационно-	результатов
деятельности.	коммуникационных технологий	использования
	в профессиональной	обучающимся методов и



	деятельности;	приемов личной
	-оформление всех видов работ с	организации в процессе
	использованием	освоения
	информационных технологий.	образовательной
		программы на
ОК 6.	Взаимодействие с	практических занятиях,
Работать в	обучающимися,	при выполнении
коллективе и в	преподавателями, мастерами,	индивидуальных
команде,	коллегами в ходе обучения:	домашних заданий
эффективно	-самоанализ и коррекция	работ по учебной
общаться с	результатов собственного	практике
коллегами,	участия в коллективных	Оценка динамики
руководством,	мероприятиях;	достижений
потребителями.	-плодотворное взаимодействие с	обучающегося в
	коллегами, руководством,	учебной и
	социальными партнерами,	общественной
	потребителями.	деятельности.
ОК 7.	Самоанализ и коррекция	Оценка межличностного
Брать на себя	результатов собственной	общения обучающегося
ответственность за	работы:	в процессе освоения
работу членов	-самоанализ и коррекция	образовательной
команды	собственной работы;	деятельности,
(подчиненных), за	-Готовность взять на себя	общественной
результат	ответственность за работу	деятельности.
выполнения	подчиненных, за результат	
заданий.	выполнения заданий.	
ОК 8.	Планирование и организация	
Самостоятельно	самостоятельных занятий при	
определять задачи	изучении профессионального	
профессионального	модуля:	
и личностного	-определение этапов содержания	
развития,	работы и реализация	
заниматься	самообразования.	
самообразованием,		
осознанно		
планировать		
повышение		
квалификации. ОК 9.	A HOMEONIA IS YOU SOUTH TO THE	
Ориентироваться в	Адаптация к изменяющимся	
	технологиям в	
условиях частой смены технологий	профессиональной	
в смены технологии	деятельности;	
профессиональной	-проявление интереса к инновациям в профессиональной	
деятельности.	области.	
деятельности.	OOMGOTH.	

5.ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ, ДОПОЛНЕНИЙ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ)

Номер изменения	Номер листа	Дата внесения изменения	Дата введения изменения	Всего листов в документе	Подпись председателя ЦК (заведующего кафедрой)

