

Департамент образования и науки Кемеровской области
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Осинниковский горнотехнический колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**УП 02.01 «Выполнение технологических процессов при строительстве,
эксплуатации и реконструкции строительных объектов»
(основы геодезии)**

2017

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ	3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика по профессиональному модулю предусматривает закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретенные ими необходимых умений практической работы по избранной специальности, овладение навыками профессиональной деятельности, приобретение практического опыта.

Программа практики УП 02.01 «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов (основы геодезии)», является основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» базовой подготовки. Рабочая программа учебной практики разрабатывалась в соответствии:

1. ФГОС СПО по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» базовой подготовки;
2. рабочим учебным планом ГПОУ ОГТК по данной специальности;
3. рабочей программой ПМ 02;
4. методическими рекомендациями КРИПО.

Цель практики:

Подготовить обучающихся к самостоятельной работе по выбранной специальности.

Задачи практики:

- овладение обучающимися профессиональной деятельности по специальности;
- закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, практических навыков и умений, полученных при изучении дисциплин, определяющих профиль специальности;
- ознакомление в полевых условиях с методами геодезической съемки;
- подготовки к работе и эксплуатации геодезических приборов, оборудования и инструментов;
- ознакомление с методами ориентирования на местности;

В период учебной практики обучающиеся выполняют следующие работы:

- ведение, составление и оформление полевой геодезической документации;
- подготовительные работы;
- рекогносцировка местности;
- прокладка теодолитного хода;
- измерение длин сторон;
- измерение горизонтальных и вертикальных углов;
- вычисление координат вершин теодолитного хода;
- тахеометрическая съемка;
- нивелирование трассы;
- нивелирование по квадратам;

- камеральную итоговую обработку полевых материалов;
- вычерчивание плана местности, продольного профиля системы водоотведения.

При прохождении геодезической практики обучающиеся должны освоить соответствующие компетенции:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.
ПК 2.4.	Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результаты выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Результатом прохождения геодезической практики является освоение **практического опыта:**

ПО 1 организации и выполнения подготовительных работ на строительной площадке;

умений:

У 1 читать генеральный план;

У 2 читать разбивочные чертежи;

У 4 осуществлять геодезическое обеспечение в подготовительный период;

У 8 осуществлять геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций

У 18 вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций; пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и определении превышений;

знаний:

- основных геодезических понятий и терминов, геодезических приборов и их назначения;

- способов и методов выполнения геодезических работ при производстве строительно-монтажных работ.

Количество часов на освоение программы учебной практики (указывается в соответствии с учебным планом):

учебная практика – 72 часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план учебной практики профессионального модуля

№ п/п	Виды работ	Количество часов
	Учебная геодезическая практика	
1	Раздел1 Подготовительный период.	12
2	Раздел2 Организационно- полевой период.	36
3	Раздел3 Камеральный период.	24
	Всего:	72
	Итоговая аттестация по учебной практике	ДЗ

2.2. Содержание учебной геодезической практики

Раздел.	Содержание работ	Кол- во часов	Коды компетенций		ПО / У	Формы и методы контроля	ФИО руководител я практики
			ОК	ПК			
Раздел1 Подготовительны й период.	Правила техники безопасности.	2					Калинина Т.П.
	Введение. Цели и задачи геодезической практики. Содержание практики.	4	ОК 1 ОК 3.	ПК 2.4.	ПО.1 ПО 2.	<i>Отчет по практике</i>	
	Подготовка приборов к работе. Отработка практических навыков.	6					
Раздел 2 Организационно- полевой период.	Изучение строения участка.	6		ПК1.2, 2.1.,			
	Ориентирование на местности. Рекогносцировка участка.	6	ОК3 ОК6	2.2., 2.4.,	ПО1 ПО 2	<i>Практически е работы</i>	

	<p>Вынос объекта с плана на местность.</p> <p>Прокладка теодолитного хода; измерение длин сторон; измерение горизонтальных и углов теодолитом; Заполнение журналов съемок.</p> <p>Привязка точек теодолитного хода и нанесение их на карту. Первичная обработка материалов полевых наблюдений. Обработка материалов документации.</p> <p>Нивелирование трассы. Заполнение журналов съемок.</p> <p>Составление схемы нивелирования участка. Первичная обработка материалов полевых наблюдений. Обработка материалов документации.</p>	6	ОК8 ОК7	3.4., 4.2.	У1-6	<i>Отчет по практике</i>	
		6	ОК3 ОК6 ОК8 ОК7	ПК1.2, 2.1., 2.2., 2.4., 3.4., 4.2.	ПО1 ПО 2 У1-6	<i>Практически е работы</i>	
		6		ПК1.2, 2.1.,		<i>Практически е работы</i>	
		6	ОК4 ОК6 ОК7 ОК8	2.2., 2.4., 3.4., 4.2.	ПО1 ПО 2 У1-6	<i>Отчет по практике</i>	
Раздел 3. Камеральный период.	<p>Камеральная обработка результатов теодолитной съемки.</p> <p>Камеральная обработка результатов технического нивелирования.</p> <p>Вычерчивание плана местности. Вычерчивание профиля участка.</p>	6	ОК4	ПК1.2, 2.1.,	ПО1 ПО 2	<i>Практически е работы</i>	
		6	ОК6	2.2., 2.4., 3.4.,	У7	<i>Отчет по практике</i>	
		6	ОК8	4.2.	ПО1 ПО 2 У7	<i>Оценка по</i>	

	Составление отчета. Защита отчета.	6				<i>отчету.</i>	
--	------------------------------------	---	--	--	--	----------------	--

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

База практики находится на геодезическом полигоне ГПОУ «Осинниковского горнотехнического колледжа».

№ п.п	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Количество	Примечания
1	Оборудование и материалы для камеральной обработки проб. Компьютерные и специализированные кабинеты колледжа. Руководитель дает теоретическую базу, отрабатывает практические навыки, проводит контроль качества работ, проводит итоговую аттестацию.	3 (каб.№493, библиотека , каб.№109)	
	Оборудование и материалы для работы в полевых условиях.		
2	Теодолит	4	
3	Нивелир	4	
4	Нивелирная рейка	8	
5	Лента измерительная	4	
6	Штатив	4	

Права и обязанности преподавателей, студентов во время прохождения практики определяют «Правилами внутреннего распорядка», утвержденными директором колледжа. Обучающиеся будут допускаться на практику только после изучения правил техники безопасности, разработанных применительно к условиям прохождения практики. Проведение обучения и инструктажа будет фиксироваться в Книге регистрации, обучения и инструктирования обучающихся по технике безопасности. В обязанности преподавателя входит непосредственное руководство и контроль выполнения заданий

Итогом практики является оценка по защите отчета, которая выставляется руководителем практики.

3.2. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика по УП 02.01 «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов (основы

геодезии)» проходит на 3 курсе. Практика проводится в три этапа: подготовительный, организационно – полевой и камеральный.

Форма проведения практики - полевая, но перед началом проходит подготовительный период.

Подготовительный период проводится на базе колледжа.

Полевой период проводится на базе колледжа.

Камеральный период проводится в конце практики. Обучающиеся составляют и сдают отчеты по практике (индивидуальные либо бригадные).

3.3. Кадровое обеспечение учебной практики.

Руководитель практики – преподаватель колледжа.

Образование – высшее.

3.4. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Геодезия: учебник для вузов – 2-н изд.-М.: Академический проект, Трикста, 2016. -409с.
2. Голубкин В.М., Соколова Н.И., Палекин И.М. и др. Геодезия [Текст]: учебник для СПО.– М.: Недра, 2015-376 с.

Дополнительные источники:

1. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:500. – М.: Недра
2. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.

Перечень Интернет-ресурсов:

1. Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
2. Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
3. Строительство и ремонт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.stroyremont.org.>, свободный. – Загл. с экрана.
4. Отраслевой каталог (топография, геодезия, картография,)

[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.geoscontent.ru>, свободный. – Загл. с экрана.