

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
производственной практики ПП.01
по профессиональному модулю ПМ.01. Выполнение геодезических работ

По специальности: 21.02.14 «Маркшейдерское дело»

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.14 «Маркшейдерское дело», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «12» мая 2014 г. № 495 (в редакции от 13 июля 2021 г. приказ № 450)

Организация-разработчик: ГБПОУ «Магаданский политехнический техникум»

Разработчик: доцент кафедры горного дела СВГУ,
кандидат технических наук Курбатова В.В.

Рекомендована:

ЦК горно- геологических дисциплин

Протокол № 1 от «1» октября 2022 г.

Председатель ЦК Алексеенко Т.И.



Рассмотрены и одобрены:

старший методист ГБПОУ МПТ



Асланян В.Ю. «1» октября 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.01

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности/профессии СПО 21.02.14 «Маркшейдерское дело».

в части освоения вида профессиональной деятельности (ВПД): модуля «Маркшейдерское обеспечение ведения горных работ»

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Определять границы землепользования горных и земельных отводов.

ПК 1.2. Строить маркшейдерскую опорную и съемочные сети.

ПК 1.3. Применять геодезическое оборудование и технологии.

ПК 1.4. Выбирать рациональные методы и способы измерений.

ПК 1.5. Составлять топографические карты, планы и разрезы местности.

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области геологии.

1.2. Цели и задачи производственной практики: формирование у обучающихся умений и приобретение первоначального практического опыта в рамках профессионального модуля ОПОП СПО по основному виду профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций.

Требования к результатам освоения производственной практики

В результате прохождения производственной практики по виду профессиональной деятельности обучающийся должен:

иметь практический опыт:

ПО1. работы с геодезическим оборудованием;

ПО 2. выполнения геодезических съемочных работ;

ПО 3. выполнения геодезических съемочных работ;

ПО 4. составления и оформления топографических планов, разрезов, профилей

местности;

ПО 5. создания маркшейдерских сетей организации методом триангуляции, трилатерации, полигонометрии и спутниковой геодезии;

ПО 6. создания высотного обоснования;

ПО 7. геодезических измерений на местности;

ПО 8. оценки точности создаваемых опорных и съемочных сетей;

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практик: 144 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся **умений и приобретение первоначального практического опыта** в рамках модуля ОПОП СПО по виду профессиональной деятельности (ВПД) модуля «Выполнение геодезических работ» необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1. Определять границы землепользования горных и земельных отводов.	полевые работ по определению границы землепользования горных и земельных отводов.
	поверки и юстировки геодезических приборов и систем;
	по полевому обследованию пунктов границы землепользования горных и земельных отводов.
ПК 1.2. Строить маркшейдерскую опорную и съемочные сети.	полевые работ по созданию, развитию и реконструкции маркшейдерских сетей
	поверки и юстировки геодезических приборов и систем;
	по полевому обследованию пунктов маркшейдерских сетей.
ПК 1.3. Применять геодезическое оборудование и технологии.	Корректный выбор оборудования в зависимости от целей и задач, методически обоснованная работа на станции.
ПК 1.4. Выбирать рациональные методы и способы измерений.	Обоснованный выбор методики и способов измерений
ПК 1.5. Составлять топографические карты, планы и разрезы местности.	Правильное составление топографических карты, планов и разрезов местности.

Код	Наименование результата обучения
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый	Объяснение сущности и социальной значимости избранной специальности; Наличие положительных отзывов по итогам производственной практики

интерес	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность	Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач. Своевременность сдачи отчетных материалов по выполнению лабораторно-практических работ
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях. Результативность и обоснованность методов и способов выполнения при решении стандартных и нестандартных профессиональных задач
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Оперативность поиска и использования необходимой информации при решении профессиональных задач. Положительная динамика профессионального и личностного развития в результате использования найденной информации
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Демонстрация умений использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Мобильность взаимодействия с преподавателями, руководителями практики и со студентами при решении производственных задач
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	Организация деятельности команды. Проявление ответственности за результаты работы команды
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Проявление интереса к дополнительной информации по специальности, расширение кругозора. Планирование обучающимся, повышения квалификационного уровня

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности
--	--

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план программы производственной практики

Код ПК	Код, наименование профессиональных модулей, наименования разделов профессионального модуля	Кол-во часов	Виды работ	Наименования тем производственной практики	Кол-во часов по темам
1	2	3	4	5	6
ПМ. 01 «Выполнение геодезических работ»		144			48
ПК1.1.1-5	Раздел 1. Топографическое сопровождение геодезических работ	48	ПО2.ПО1. ПО3.ПО4. ПУ1. ПУ2. ПУ3. ПУ4. ПУ5.	Тема 1.1. Использование современных технологии получения полевой топографо-геодезической информации для картографирования территории	24
				Тема 1.2. Выполнение полевых и камеральных работ по топографическим съемкам местности	24
ПК1.1.1-5	Раздел 2. Ведение геодезических работ	48	ПО2.ПО1. ПО3.ПО4. ПУ1. ПУ2. ПУ3. ПУ4. ПУ5.		48
				Тема 2.1. Исследования, поверки и юстировки геодезических приборов и систем.	12
				Тема 2.2. Выполнение работ по полевому обследованию пунктов геодезических сетей.	36
ПК 1.3. ПК 1.4.	Раздел 3. Определение координат точек государственной геодезической сети	48	ПО2.ПО1. ПО3.ПО4. ПУ1. ПУ2. ПУ3. ПУ4. ПУ5.		48
				Тема 3.1. Привязка опорной стороны к пунктам ГС	18
				Тема 3.2. Уравнивание результатов измерений	18
				Тема 3.3. Определение координат точек государственной геодезической сети	12
Промежуточная аттестация в форме диф.зачета					*

3.2. Содержание обучения по производственной практике

Код, наименование профессиональных модулей, наименование разделов профессионального модуля и тем производственной практики	Кол-во часов	Содержание занятий производственной практики	Объем часов
1		2	3
Раздел 1. Топографическое сопровождение геодезических работ			48
Тема 1.1. Использование современных технологии получения полевой топографо-геодезической информации для картографирования территории	24	Определение технологии производства топографических работ, в зависимости от физико-географических условий и наличия геодезического оборудования	6
		Топографическая съемка, выполняемая после создания съемочного обоснования;	6
		Топографическая съемка, выполняемая параллельно с созданием съемочного обоснования;	6
		Осваивание метода свободных станций -съемки с одновременным созданием обоснования. Реализация метода свободных станций	6
Тема 1.2. Выполнение полевых и камеральных работ по топографическим съемкам местности	24	Комплекс полевых и камеральных работ по определению взаимного планово-высотного расположения характерных точек местности, выполняемых с целью получения топографических планов	6
		Рекогносцировка. Составление абриса	6
		Топографическая съемка участка работ	6
		Построение топографического плана	6
Раздел 2. Ведение геодезических работ			48
2.1. Исследования, поверки и юстировки геодезических приборов и систем.	12	Изучение устройства, поверок, юстировок геодезических инструментов. Определение его геометрической-конструкторской схемы. Выявление источников ошибок. Определение методики компенсации ошибок на результат измерений. Определение методики работы на станции в зависимости от точности работ. Юстировка инструментов.	6
		Составление поверочного листа теодолита. Работа на съемочной станции теодолитом.	6

		Составление поверочного листа нивелира. Работа на съёмочной станции нивелиром.	
Тема 2.2. Выполнение работ по полевому обследованию пунктов геодезических сетей	36	Составление технического проекта межевания земель. Изучение геодезических действий по установлению, восстановлению и закреплению на местности границ земельного участка, горного, земельного отводов.	6
		Изучение требований к геодезической основе межевания земельных участков. Изучение методики полевого обследования пунктов геодезической опоры и межевых знаков.	6
		Осмотр проектной границы (используя чертеж границ или кадастровый план, визуально сличая план с местностью)	6
		Выявление сохранности пунктов государственной геодезической сети или опорной сети, межевых знаков, курганов, состояние просек	6
		Выявление наиболее выгодной технологию работ и размещения пунктов опорной сети	6
		Определение возможности применения тех или иных методов и приборов для определения координат и способы закрепления межевых знаков	6
Раздел 3. Определение координат точек государственной геодезической сети			48
Тема 3.1. Привязка опорной стороны к пунктам ГС	18	Изучение геодезических сетей по назначению на плановые и высотные. По точности измерения, площади размещения и плотности пунктов -государственные, местные – сети сгущения и съёмочные.	6
		Определение с заданной небольшого числа специально закрепленных на земной поверхности точек – геодезических пунктов.	6
		Привязка опорной стороны к пунктам ГС	6
Тема 3.2.Уравнивание результатов измерений	18	Прокладка хода методом триангуляции с обработкой результатов измерений	6
		Прокладка хода методом полигонометрии с обработкой результатов измерений	6
		Прокладка хода методом трилатерации с обработкой результатов измерений	6
Тема 3.3. Определение координат точек государственной геодезической сети	12	Определение координат точек привязки объектов государственной геодезической сети	6
		Оформление результатов по определению координат точек государственной геодезической сети	6
Всего по производственной практике			144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения производственной практики.

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает проведение производственной практики на предприятиях/организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Производственная практика проводится: рассредоточено

(указать характер проведения производственной практики: рассредоточено, концентрированно)

в рамках профессионального модуля.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство производственной практикой осуществляют преподаватели или мастера производственного обучения, а также работники предприятий/организаций, закрепленные за обучающимися.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется в форме зачета/диф.зачета.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций. Сдача отчета в соответствии с содержанием тематического плана практики и по форме, установленной ГБПОУ МПТ

(Указывается форма отчетности – отчет по практике, требования к отчету по практике.

Указываются организация, проведение и сроки защиты отчета по практике, перечень документов, представляемых обучающимся после практики, оценка сформированности общих и профессиональных компетенций на практике.)