

Министерство образования Иркутской области
ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Утверждаю:

Зам. директора по УР
Шпак М.Е.

« 10 »

20 18 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.11 АВТОМАТИЗАЦИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Специальности: 21.02.13 Геологическая съемка,
поиски и разведка
месторождений полезных
ископаемых

Форма обучения: Очная

Рекомендована методическим советом
ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Заключение методического совета,
протокол № 01 от « 01 » 10 2018 г.

председатель методсовета

 / Шпак М.Е./



г. Бодайбо, 2018

Рабочая программа разработана на основании ФГОС СПО, учрежденных приказом Минобрнауки России от 12.05.2014 года № 494 «Об утверждении федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по ППССЗ (программа подготовки специалистов среднего звена) 21.02.13 «Геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых, квалификация техник-геолог

Организация-разработчик: ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Разработчик:

Высотина Ольга Анатольевна, преподаватель специальных дисциплин

Рецензент:

Утверждена и рекомендована методическим советом ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Протокол № 1 от «29» сентября 2018 года

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Автоматизация геологического обеспечения

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.13 «Геологическая съёмка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых», входящей в состав укрупненной группы профессий 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело, геодезия

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (повышение квалификации и переподготовка) и профессиональной подготовке по рабочим профессиям 19638 Шлифовальщик горных пород, 1739 Промывальщик геологических проб, 16292 Отборщик геологических проб.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Общепрофессиональная дисциплина

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
производить камеральную обработку результатов геологоразведочных работ в EXEL

работать в программном обеспечении (вычерчивание плана ГРП, геологических разрезов) AutoCad

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
современные способы подсчёта запасов;

привязку горных выработок на топографических планах, их координирование в EXEL;

программное обеспечение, применяемое для автоматизации геологических работ

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 57 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 38 часов;

самостоятельной работы обучающегося 19 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>57</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>38</i>
в том числе:	
лабораторные занятия	<i>38</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>19</i>
в том числе:	
Домашняя подготовка к занятиям	<i>14</i>
Написание рефератов	<i>5</i>
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Автоматизация маркшейдерского обеспечения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1.	Подсчёт запасов полезных ископаемых в EXEL	20	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала		
	1 Подсчёт запасов полезных ископаемых методом геологических блоков в EXEL		2
	2 Подсчёт запасов полезных ископаемых линейным способом в EXEL		2
	Лабораторные работы		
	№1 Подсчёт запасов полезных ископаемых методом геологических блоков (подсчёт среднего содержания полезного компонента на пласт) в EXEL	10	
	№2 Подсчёт запасов полезных ископаемых линейным способом в EXEL	10	
Самостоятельная работа при изучении раздела 1.		10	
	Работа с учебной литературой, конспектом и Интернет-ресурсами для выполнения домашнего задания Изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельное изучение		
Раздел 2.	Программное обеспечение AutoCad	18	
Тема 2.1. Основные приемы работы с AutoCad	Лабораторная работа №3 Понятие об AutoCad. Основы работы и стартовое окно AutoCad	4	
	Лабораторная работа №4 Вычерчивание геолкарт и плана ГРП в масштабе 1:2000	10	2
	Лабораторная работа №5 Вычерчивание геологических разрезов	4	
Самостоятельная работа при изучении раздела 2.		4	
	Работа с учебной литературой, конспектом и Интернет-ресурсами для выполнения домашнего задания Изучение учебного материала, вынесенного на самостоятельное изучение		
Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы			
	Подготовка реферата по предложенной преподавателем теме	5	
	Всего	57	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебных лабораторий: структурной геологии и поисков и разведки полезных ископаемых, информатики и ИКТ

Оборудование учебных лабораторий: структурной геологии и поисков и разведки полезных ископаемых, информатики и ИКТ:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- раздаточные материалы;
- ПК с программным обеспечением

Технические средства обучения:

- АРМ преподавателя;
- мультимедийное оборудование (интерактивная доска, проектор, ноутбук);

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Каждан А.Б. Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых. Москва, «Недра» 1985 г. Т.2 Производство геологоразведочных работ
2. Красулин В.С. Справочник техника-геолога. Москва, «Недра» 1990 г.
3. Куликов В.Н., Михайлов А.Е. Структурная геология и геологическое картографирование Москва, «Недра» 1991 г.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения лабораторных работ, проверочных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь: <ul style="list-style-type: none">– работать с современной геологической документацией– производить камеральную обработку результатов геологоразведочных работ в EXEL– работать в программном обеспечении AutoCad	<ul style="list-style-type: none">– Экспертная оценка результатов выполнения лабораторных работ;– Применение программного обеспечения при выполнении практических работ, по другим модулям, при выполнении курсового и дипломного проектирования;– Дифференцированный зачет
Знать: <ul style="list-style-type: none">– инженерные вычисления в EXEL;– программное обеспечение, применяемое для автоматизации геологических работ	<ul style="list-style-type: none">– Экспертная оценка результатов выполнения проверочных работ;– Защита рефератов по темам разделов дисциплины– Дифференцированный зачет