

Министерство образования Иркутской области  
ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Утверждаю:

Зам. директора по УР

Шмак М.Е.

20/8 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.13 ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ОТРАСЛИ**

Специальности: 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по  
отраслям)

Форма обучения: Очная, заочная

Рекомендована методическим советом  
ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Заключение методического совета,  
протокол № от « 06 » 20/8 г.

председатель методического совета  
/Шмак М.Е./



Бодайбо, 2018 г.

Программа учебной дисциплины разработана для реализации вариативного компонента Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) СПО по программе подготовки специалистов среднего звена 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт Приказ Минобрнауки России от 05.02.2018 №69 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям)» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.02.2018 №50137).

Организация-разработчик: ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Разработчики:

Крапивина М.С., преподаватель ГБПОУ ИО «Бодайбинский горный техникум»

Рассмотрена и утверждена на заседании предметно-цикловой комиссии

---

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                     |          |
|---------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                      | <b>4</b> |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                 | <b>5</b> |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>           | <b>9</b> |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>9</b> |

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Организация и технология отрасли**

### **1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО: 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Дисциплина «Технология отрасли» введена в ППССЗ из объема часов вариативной части в соответствии с запросом работодателей на дополнительные результаты освоения ППССЗ, не предусмотренные ФГОС.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

Данная дисциплина предусматривает изучение основных технологических процессов, применяемых при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:** современное состояние и перспективы развития горнодобывающих отраслей промышленности, общие сведения об открытых горных работах, общие сведения о карьерном транспорте, сущность и экономическое содержание прибыли горного предприятия, организацию труда основного процесса производства, природоохранные мероприятия на участке.

**уметь:** рассчитывать производительность одноковшовых экскаваторов, рассчитывать численность промышленно - производственного персонала на участке, составлять график выходов, рассчитывать заработную плату и отчисления во внебюджетные фонды и фонд НС и ПФЗ, рассчитывать амортизационные отчисления, расходы, налоги, составлять календарный план горных работ на предприятии.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:** обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов; в том числе практических работ 20 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                            | Объем часов |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>       | <b>68</b>   |
| в том числе:                                                  |             |
| практические занятия                                          | 20          |
| <i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i> |             |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.13 Организация и технология отрасли

| Наименование разделов 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                |
| <b>Раздел 1.</b>                                                                           | <b>Основы горного дела</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>18</b>   |                  |
| <b>Тема 1.1</b><br>Общие сведения об открытых горных работах и выработках                  | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>6</b>    |                  |
|                                                                                            | Введение                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2           | 1                |
|                                                                                            | Условия применения открытой разработки месторождений полезных ископаемых, достоинства и недостатки. Понятие о горных работах. Карьер и его элементы.                                                                                                                                                                   | 2           | 1,2              |
|                                                                                            | Этапы ведения открытых горных работ: подготовка поверхности поля карьера, осушение месторождения, горно-капитальные работы в период освоения месторождения, вскрышные и добычные работы, погашение открытых горных работ, рекультивация нарушенных земель. Производственные процессы при вскрышных и добычных работах. | 2           | 1,2              |
| <b>Тема 1.2</b><br>Общие сведения о горных машинах, применяемых на открытых горных работах | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>4</b>    |                  |
|                                                                                            | Одноковшовые экскаваторы, их классификация и условия применения                                                                                                                                                                                                                                                        | 2           | 1,2              |
|                                                                                            | Многочерпаковые экскаваторы, их классификация и условия применения.                                                                                                                                                                                                                                                    | 2           | 1,2              |
| <b>Тема 1.3</b><br>Общие сведения о карьерном транспорте                                   | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>8</b>    |                  |
|                                                                                            | Виды транспорта, применяемого в карьерах.                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2           | 1,2              |
|                                                                                            | Подвижной состав железнодорожного и автомобильного транспорта, условия применения, достоинства и недостатки.                                                                                                                                                                                                           | 2           | 1,2              |
|                                                                                            | Комбинированный и специальный транспорт. Конвейерный транспорт, условия применения.                                                                                                                                                                                                                                    | 2           | 2                |
|                                                                                            | Практические занятия:<br>Практическая работа №1 «Общие сведения о горных работах, выработках и карьерном транспорте»                                                                                                                                                                                                   | 2           | 3                |
| <b>Раздел 2.</b>                                                                           | <b>Выемочно-погрузочные работы на открытых горных работах</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>10</b>   |                  |
| <b>Тема 2.1</b><br>Горные работы с применением одноковшовых экскаваторов                   | Содержание учебного материала                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>8</b>    |                  |
|                                                                                            | Модели драглайнов, их технологические и рабочие параметры.                                                                                                                                                                                                                                                             | 2           | 1,2              |
|                                                                                            | Распределение сменного, суточного, годового времени работы экскаваторов. Производительность одноковшовых экскаваторов и факторы, влияющие на производительность экскаваторов.                                                                                                                                          | 2           | 1,2              |

|                                                                                    |                                                                                                                                                   |           |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
|                                                                                    | Практические занятия:<br>Практическая работа № 2 «Расчет производительности одноковшовых экскаваторов»                                            | 4         | 3   |
| <b>Тема 2.2</b><br>Горные работы с применением одноковшовых погрузчиков            | Содержание учебного материала                                                                                                                     | 2         |     |
|                                                                                    | Технологические параметры погрузчиков, достоинства, недостатки и условия применения погрузчиков.                                                  | 2         | 1,2 |
| <b>Раздел 3.</b>                                                                   | <b>Горное предприятие</b>                                                                                                                         | <b>34</b> |     |
| <b>Тема 3.1</b><br>Основы экономики отработанной разработки                        | Содержание учебного материала                                                                                                                     | 2         |     |
|                                                                                    | Достижение максимального экономического эффекта. Техничко – экономические показатели. Производительность труда и горнотранспортного оборудования. | 2         | 1,2 |
| <b>Тема 3.2</b><br>Сущность и экономическое содержание прибыли горного предприятия | Содержание учебного материала                                                                                                                     | 2         |     |
|                                                                                    | Предприятие, его задачи. Планирование. Технология планирования.                                                                                   | 2         | 1,2 |
| <b>Тема 3.3</b><br>Организация труда основного процесса производства               | Содержание учебного материала                                                                                                                     | 6         |     |
|                                                                                    | Структура управления участком. Режим работы предприятия, участка, оборудования.                                                                   | 2         | 1,2 |
|                                                                                    | Практические занятия:<br>Практическая работа №3 «Расчет численности промышленно - производственного персонала на участке, график выходов»         | 4         | 3   |
| <b>Тема 3.4</b><br>Организация труда на предприятии                                | Содержание учебного материала                                                                                                                     | 2         |     |
|                                                                                    | Основные показатели уровня организации труда. Расчет производительности труда. Расчет трудозатрат.                                                | 2         | 1,2 |
| <b>Тема 3.5</b><br>Фонд оплаты труда                                               | Содержание учебного материала                                                                                                                     | 6         |     |
|                                                                                    | Понятия фонд оплаты труда. Внебюджетный фонд. Фонд НС и ПФЗ.                                                                                      | 2         | 1,2 |
|                                                                                    | Практические занятия:<br>Практическая работа №4 «Расчет заработной платы и отчислений во внебюджетные фонды и фонд НС и ПФЗ»                      | 4         | 3   |
| <b>Тема 3.6</b><br>Амортизационные отчисления                                      | Содержание учебного материала                                                                                                                     | 2         |     |
|                                                                                    | Понятие амортизационные отчисления. Планирование амортизационных отчислений.                                                                      | 2         | 1,2 |
| <b>Тема 3.7</b><br>Затраты на горном предприятии                                   | Содержание учебного материала                                                                                                                     | 8         | 1,2 |
|                                                                                    | Цеховые расходы, общехозяйственные расходы.                                                                                                       | 2         | 1,2 |
|                                                                                    | Налоговые отчисления.                                                                                                                             | 2         | 2   |
|                                                                                    | Практические занятия:<br>Практическая работа №5 «Расчет амортизационных отчислений, расходов, налогов»                                            | 4         | 3   |

|                                            |                                                                                    |           |     |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| <b>Тема 3.8</b><br>Календарный план        | Содержание учебного материала                                                      | <b>6</b>  | 1,2 |
|                                            | Понятие календарный план.                                                          | 2         | 1   |
|                                            | Для чего и как его составлять.                                                     | 2         | 2   |
|                                            | Практические занятия:<br>Практическая работа №6 «Календарный план вскрышных работ» | 2         | 3   |
| <b>Раздел 4.</b>                           | <b>Природоохранные мероприятия на участке</b>                                      | <b>6</b>  |     |
| <b>Тема 4.1</b><br>Охрана окружающей среды | Содержание учебного материала                                                      | <b>2</b>  |     |
|                                            | Мероприятия по охране окружающей среды                                             | 2         | 1,2 |
| <b>Тема 4.2</b><br>Рекультивация           | Содержание учебного материала                                                      | <b>2</b>  |     |
|                                            | Рекультивация нарушенных земель                                                    | 2         | 1,2 |
| Дифференцированный зачет:                  |                                                                                    | <b>2</b>  | 2   |
| <b>Итого:</b>                              |                                                                                    | <b>68</b> |     |



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета Технологии горных работ.

Оборудование:

посадочные места по количеству обучающихся,  
рабочее место преподавателя,  
комплект учебно-наглядных пособий,  
видео- и аудиозаписи.

Технические средства обучения:

компьютер с лицензионным программным обеспечением  
мультимедиапроектор.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет – ресурсов, дополнительной литературы.

**Основные источники:**

1. Юров Ю.И. «История развития и основные термины» ООО Лань-Трейд, 2015г.
2. Репин Н.Я., Репин Л.Н. «Процессы открытых горных работ», Горная книга, 2015г.
3. Я.В. Моссаковский «Экономика горной промышленности», Горная книга, 2017г.

**Дополнительные источники:**

1. Астафьев «Горное дело» М. Недра, 1991г.

### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных самостоятельных работ.

| Результаты обучения<br>(освоенные умения, усвоенные знания)                                               | Формы и методы контроля и оценки<br>результатов обучения                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                         | 2                                                                               |
| <b>Уметь:</b>                                                                                             |                                                                                 |
| Рассчитывать производительность одноковшовых экскаваторов                                                 | наблюдение и экспертная оценка на практических занятиях                         |
| Рассчитывать численность промышленно - производственного персонала на участке, составлять график выходов. | наблюдение и экспертная оценка на практических занятиях, самостоятельные работы |
| Рассчитывать заработную плату и отчисления во внебюджетные фонды и фонд НС и ПФЗ                          | наблюдение и экспертная оценка на практических занятиях                         |
| Рассчитывать амортизационные отчисления, расходы, налоги.                                                 | наблюдение и экспертная оценка на практических занятиях, самостоятельные работы |
| Составлять календарный план горных работ на предприятии                                                   | наблюдение и экспертная оценка на практических занятиях, самостоятельные работы |
| <b>Знать:</b>                                                                                             |                                                                                 |

|                                                                                      |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Современное состояние и перспективы развития горнодобывающих отраслей промышленности | Устный и письменный опрос, самостоятельные работы, зачет |
| Общие сведения об открытых горных работах                                            | Устный и письменный опрос, самостоятельные работы, зачет |
| Общие сведения о карьерном транспорте                                                | Устный и письменный опрос, самостоятельные работы, зачет |
| Сущность и экономическое содержание прибыли горного предприятия                      | Устный и письменный опрос, самостоятельные работы, зачет |
| Организацию труда основного процесса производства                                    | Устный и письменный опрос, самостоятельные работы, зачет |
| Природоохранные мероприятия на участке                                               | Устный и письменный опрос, самостоятельные работы, зачет |