

Министерство образования и науки Амурской области  
Государственное профессиональное образовательное автономное учреждение  
Амурской области  
«Благовещенский политехнический колледж»

## **ОПИСАНИЕ**

### **ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

по специальности

#### **21.02.13 «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых»**

вид подготовки - базовая

форма подготовки – очная  
заочная

Благовещенск, 2017

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателя  
Гл. геолог ОАО «Амургеология»

\_\_\_\_\_ А.В.Пипич

подпись

М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОАУ БПК  
\_\_\_\_\_ А.И.Шкурин

подпись

Описание программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых** (базовый уровень подготовки)

**Авторы:**

**Банин В.В.**, преподаватель ОГСЭ дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

**Белов А.П.**, преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

**Глава Г.В.**, преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

**Левцова Е.А.**, преподаватель ОГСЭ дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

**Медведева Н.В.**, методист ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

**Мусияченко Г.Ф.**, преподаватель ОГСЭ дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

**Новиков С. А.**, преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

**Пакичева Т.Г.**, преподаватель ЕН дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

**Подлегаева И.А.**, преподаватель специальных дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

**Разумный В.А.**, преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

**Резник В.Н.**, преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

**Сачава Л.В.**, преподаватель ОГСЭ дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

**Селина Л.В.**, преподаватель ОГСЭ дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

**Серезникова Н.А.**, преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

**Соломкина Г.В.**, преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

**Старовойтова Р.Я.**, преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

**Тищенко О. А.**, заместитель директора по учебной работе ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

**Фроликов О.В.**, преподаватель специальных дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

**Хворостина А.А.**, преподаватель специальных дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

**Черепяхин А. Г.**, преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

**Юшкова О.А.**, преподаватель экологических основ природопользования ГПОАУ «Благовещенский политехнический колледж»

Программа рекомендована научно-методическим советом (НМС) ГПОАУ Амурской области «Благовещенский политехнический колледж»

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

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
  - 1.1 Требования к поступающим
  - 1.2 Нормативный срок освоения программы
  - 1.3 Квалификационная характеристика выпускника
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы
3. Расчёт практикоориентированности
4. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса  
Базисный учебный план  
Учебный план, включающий:
  - Календарный график учебного процесса
  - Сводные данные по бюджету времени
  - План учебного процесса
  - Связь структурных элементов модульной программы
  - Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.
  - Пояснительную записку
5. Приложения
  - Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла**
    - Программа учебной дисциплины «Физическая культура»
    - Программа учебной дисциплины «Основы философии»
    - Программа учебной дисциплины «История»
    - Программа учебной дисциплины «Иностранный язык»
  - Программы дисциплин математического и общего естественно - научного цикла**
    - Программа учебной дисциплины «Математика»
    - Программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользования»
  - Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла**
    - Программы общепрофессиональных дисциплин**
      - Программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»
      - Программа учебной дисциплины «Топографическое черчение»
      - Программа учебной дисциплины «Электротехника и электроника»
      - Программа учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»
      - Программа учебной дисциплины «Геология»
      - Программа учебной дисциплины «Полезные ископаемые, минералогия и петрография»
      - Программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»
      - Программа учебной дисциплины «Основы экономики»
      - Программа учебной дисциплины «Правовые основы в профессиональной деятельности»
      - Программа учебной дисциплины «Охрана труда»
    - Программы профессиональных модулей**
      - Программа профессионального модуля «Ведение технологических процессов поисково-разведочных работ»
      - Программа профессионального модуля «Геолого-минералогические исследования минерального сырья»

Программа профессионального модуля «Управление персоналом структурного подразделения»

Программа профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям служащих»

Программа профессионального модуля «Ведение технологических процессов буровых и проходческих работ»

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Нормативную правовую основу разработки профессиональной образовательной программы (далее – программа) составляют:

- Федеральный закон РФ от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности 21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых, утвержденный приказом Минобрнауки России от 12.05.2014, № 494;

### **Термины, определения и используемые сокращения**

В программе используются следующие термины и их определения:

**Компетенция** – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

**Основные виды профессиональной деятельности** – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

**Профессиональный модуль** – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершённость по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

**Результаты подготовки** – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

**Учебный (профессиональный) цикл** – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

**МДК** – междисциплинарный курс.

**ОК**– общая компетенция;

**ОУ** – образовательное учреждение;

**ПК** – профессиональная компетенция;

**ПМ** – профессиональный модуль;

**ППССЗ** – программа подготовки специалистов среднего звена

**СПО** – среднее профессиональное образование;

**ФГОС СПО** – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

## 1.1. Требования к поступающим

Лица, поступающие на обучение, должны иметь один из указанных ниже документов об образовании:

- аттестат о среднем (полном) общем образовании;
- аттестат об основном общем образовании;
- диплом о начальном профессиональном образовании с указанием о полученном уровне общего образования и оценками по дисциплинам Базисного учебного плана общеобразовательных учреждений;
- документ об образовании более высокого уровня.

## 1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативные сроки освоения ППССЗ по специальности 21.02.13 «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых» базовой подготовки при **очной** форме получения образования:

на базе среднего (полного) общего образования – **2 года 10 месяцев**;  
на базе основного общего образования – **3 года 10 месяцев**.

Срок освоения ППССЗ по специальности 21.02.13 «Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых» базовой подготовки при **очно – заочной** (вечерней), **заочной** форме получения образования увеличивается:

на базе среднего (полного) общего образования – **не более чем на 1 год**;  
на базе основного общего образования – **не более чем на 1,5 года**.

Квалификация выпускника – техник - геолог.

## 1.3. Квалификационная характеристика выпускника

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по выполнению полевых работ по сбору фактического материала по геологии изучаемого района различными методами, по анализу, систематизации, обобщению данных геологической документации, составлению графических материалов, характеризующих геологическое строение изучаемого района работ (схемы, карты, разрезы, планы, диаграммы).

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы**

### **2.1 Область и объекты профессиональной деятельности**

#### Область профессиональной деятельности выпускников:

организация и проведение работ по поиску и разведке месторождений полезных ископаемых.

#### Объекты профессиональной деятельности выпускников:

исследуемые территории;  
месторождения полезных ископаемых;  
пробы горных пород;  
минеральное сырье;  
буровые скважины;  
геологическая и технологическая документация;  
технологическое оборудование;  
технологические процессы геологической съемки, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых;  
первичные трудовые коллективы.

### **2.2 Виды профессиональной деятельности и компетенции**

#### **Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:**

Код	Наименование
<b>ВПД 1</b>	<b>Ведение технологических процессов поисково-разведочных работ.</b>
ПК.1.1	Проводить геологические маршруты.
ПК.1.2	Проводить геологосъемочные работы.
ПК.1.3	Определять и оконтуривать месторождения полезных ископаемых.
ПК 1.4.	Оформлять техническую и технологическую документацию поисково-разведочных работ.
<b>ВПД 2</b>	<b>Геолого-минералогические исследования минерального сырья.</b>
ПК.2.1	Отбирать образцы и подготавливать пробы к анализу.
ПК.2.2	Выполнять физико-химические анализы образцов и проб в полевых условиях.
ПК.2.3	Оформлять результаты предварительных исследований.
ПК.2.4	Подготавливать пробы минерального сырья для геофизических исследований.
<b>ВПД 3</b>	<b>Управление персоналом структурного подразделения.</b>
ПК.3.1	Организовывать работу персонала на участке.
ПК.3.2	Проверять качество выполняемых работ.
ПК.3.3	Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности персонала подразделения.
ПК.3.4	Обеспечивать безопасное проведение работ.
<b>ВПД 4</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>



## Общие компетенции выпускника

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 эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат 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.

### **3. Расчёт практикоориентированности программы подготовки специалистов среднего звена "Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых"**

$$\text{PrO} = \frac{\text{ЛПЗ} + \text{КР} + (\text{УП} + \text{ПП}) + \text{ПДП}}{\text{УН}_{\text{общ}} + (\text{УП} + \text{ПП}) + \text{ПДП}} \cdot 100\%$$

где ПрО – практикоориентированность,

ЛПЗ – лабораторные и практические задания,

КР – курсовые работы,

УП – учебная практика,

ПП – производственная практика,

ПДП – преддипломная практика,

УН<sub>общ</sub> - общая учебная нагрузка.

$$\text{PrO} = \frac{1498 + 90 + 900 + 144}{3024 + 900 + 144} \cdot 100\% = 64,7\%$$

#### 4. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса

##### **БАЗИСНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по специальности среднего профессионального образования

##### **21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых**

основная профессиональная образовательная программа  
среднего профессионального образования базовой подготовки

Квалификация: 51. Техник-геолог

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе  
среднего (полного) общего образования – 2 года 10 месяцев

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка			Рекомендуемый курс изучения
				Всего	В том числе		
					лабор. и практ. занятий	курсов. работа (проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>Обязательная часть циклов ОПОП</b>	<b>59</b>	<b>3186</b>	<b>2124</b>	<b>1178</b>	<b>12</b>	
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		<b>648</b>	<b>432</b>	<b>352</b>		
ОГСЭ.01	Основы философии			48	8		2
ОГСЭ.02	История			48	8		1
ОГСЭ.03	Иностранный язык			168	168		1-3
ОГСЭ.04	Физическая культура		336	168	168		1-3
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		<b>144</b>	<b>96</b>	<b>50</b>		
ЕН.02	Математика						1
ЕН.01	Экологические основы природопользования						
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>2394</b>	<b>1596</b>	<b>776</b>	<b>12</b>	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		<b>768</b>	<b>512</b>	<b>256</b>		
ОП.01.	Топографическое черчение						1
ОП.02.	Электротехника и электроника						1
ОП.03.	Метрология, стандартизация и сертификация						1
ОП.04.	Геология						1
ОП.05.	Полезные ископаемые, минералогия и петрография						2

ОП.06.	Информационные технологии в профессиональной деятельности						2
ОП.07.	Основы экономики						2
ОП.08.	Правовые основы профессиональной деятельности						3
ОП.09.	Охрана труда						3
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности			68	48		2
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>		<b>1626</b>	<b>1084</b>	<b>542</b>	<b>12</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Ведение технологических процессов поисково-разведочных работ</b>						1
МДК.01.01	Технология поисково-разведочных работ						1
<b>ПМ.02</b>	<b>Геолого-минералогические исследования минерального сырья.</b>						2-3
МДК.02.01	Полевые и лабораторные исследования минерального сырья						2-3
<b>ПМ.03</b>	<b>Руководство персоналом структурного подразделения.</b>						3
МДК.03.01	Основы организации и управления на производственном участке						3
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>						2
	<b>Вариативная часть циклов ОПОП</b>	<b>25</b>	<b>1350</b>	<b>900</b>	<b>344</b>		
	<b>Всего по циклам</b>	<b>84</b>	<b>4536</b>	<b>3024</b>	<b>1522</b>	<b>12</b>	
<b>УП.00.</b>	<b>Учебная практика</b>						
<b>ПП.00.</b>	<b>Производственная практика (практика по профилю специальности)</b>	<b>25</b>		<b>900</b>			1-3
<b>ПДП.00</b>	<b>Производственная практика (преддипломная практика)</b>	<b>4</b>					3
<b>ПА.00</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>5</b>					
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>	<b>6</b>					
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4					
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2					
<b>ВК.00</b>	<b>Время каникулярное</b>	<b>23</b>					

	<b>Bcero</b>	<b>147</b>	
--	--------------	------------	--