

Комитет образования и науки Курской области

областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курский государственный политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ОБПОУ «КГПК»  
*О.И. Морозова*  
«16» / 06 2017 г.



**Рабочая программа учебной дисциплины**

**Основы инженерной геологии**

для специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Курск

2017г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2014 года, № 965 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2014 года, регистрационный № 33818)

Разработчик: Шпилёв А. И., преподаватель ОБПОУ «КГПК»

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы инженерной геологии» рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К «Техника и технологии строительства»

Протокол № 9 от «25» мая 2017 г.


Председатель П(Ц)К  Е.В. Вереина

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы инженерной геологии» рассмотрена и одобрена на заседании Методического совета

Протокол № 3 от «7» июня 2017 г.

Председатель Методического совета

 И.Н. Толмачева

Заместитель директора по учебной работе  Н.Ю. Тарасова

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы инженерной геологии»**

Дисциплина «Основы инженерной геологии» входит в общепрофессиональный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Дисциплина введена в программу подготовки специалистов среднего звена по рекомендации работодателя из количества часов вариативной части.

### **Цели и задачи дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

#### **Уметь:**

определять виды минеральных пород;  
определять положение линий на местности;  
решать задачи по грунтоведению;  
читать геологические карты;  
построить гидрогеологический разрез;  
пользоваться приборами и инструментами для проведения инженерно-геологических изысканий.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

#### **знать:**

основные понятие и термины, используемые в геологии;  
классификацию минералов и их происхождение;  
характеристику скальных и нескальных пород;  
типы рельефа и их связь с тектоническими структурами;  
приборы и инструменты для построения гидрогеологического разреза;  
виды геологических измерений.

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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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.

ПК 1.2. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять подготовительные работы на строительной площадке.

ПК 2.2. Организовывать и выполнять строительно-монтажные, ремонтные и работы по реконструкции строительных объектов.

ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ.

ПК 3.4. Обеспечивать соблюдения требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиту окружающей среды при выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

ПК 4.2. Организовывать работу по технической эксплуатации зданий и сооружений.

### **Виды учебной работы и объем учебных часов**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов:</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	63
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	42
В том числе:	
Практические занятия	22
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	21
<b>Итоговая аттестация в форме экзамена</b>	

### **Содержание дисциплины:**

**Раздел 1.** Геологическое строение и возраст горных пород, процессы в них.

**Раздел 2.** Грунтоведение, геоморфология, гидрология.

**Раздел 3.** Инженерно-геологические изыскания.