

Специальность 130400.65 «Горное дело»

«Шахтное и подземное строительство»,
Квалификация выпускника: специалист. Форма обучения: очная, заочная

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

С.3.В.С.2 – «Проектно-сметное дело»

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование у студентов способностей выполнять расчет экономической эффективности от реализации инвестиционно - строительных проектов и подрядной деятельности строительного-монтажных организаций, формировать проектно - сметную документацию на горностроительные и строительного-монтажные работы.

Задачи дисциплины – дать базовые знания по организации проектирования и ценообразования в строительстве для дальнейшего составления сметной документации при определении стоимости строительства (реконструкции, расширения и технического перевооружения), в том числе в свободных (договорных) ценах на строительную продукцию в условиях рыночных отношений.

Рабочая программа предусматривает получение знаний, умений и навыков, необходимых студенту для осуществления профессиональной деятельности специалиста.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Учебная дисциплина «Проектно-сметное дело» относится к вариативной части общепрофессионального цикла дисциплин специализации "Шахтное и подземное строительство.

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение обучающимися отдельных видов профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций, в том числе профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ПК - 7	Способность к обобщению и анализу информации, постановке целей и выбору путей их достижения.
ПК-14	Готовностью к категориальному видению мира.
ПК-20	Умение логически последовательно, аргументировано и ясно, излагать мысли, правильно строить устную и письменную речь.
ПК-26	Готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе.
ПСК-5-1	Умение вести переговоры, устанавливать контакты, устранять (урегулировать) конфликты интересов
ПСК-5-2	Способность к поиску правильных технических и организационно-управленческих решений и нести за них ответственность
ОК - 1	Использование нормативных правовых и инструктивных документов в своей деятельности
ОК - 3	Осуществлением своей деятельности в различных сферах общественной жизни на основе принятых в обществе моральных и правовых норм.
ОК - 6	Стремление к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства.

ОК- 9	Умение критически оценивать свои личностные качества, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков.
ОК - 11	Осознание социальной значимости своей будущей профессии, наличие высокой мотивации к выполнению профессиональной деятельности.

Структура дисциплины: Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа). Аудиторные занятия – 51 час, из них лекции – 34 ч.; практические занятия – 17 часов, самостоятельная работа – 21 час, которая включает изучение теоретического материала, выполнение практических заданий, расчетно-графической работы. Итоговая аттестация в форме зачета.

Основные разделы:

1. **Инвестиционно-строительная деятельность.**
2. **Нормирование в строительстве.**
3. **Определение сметной стоимости.**
4. **Составление сметной документации.**

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- современные методы ценообразования и сметное нормирование в строительстве, нормативное и методическое регулирование, ценообразование на государственном уровне, положение и новые требования системы ценообразования и сметного нормирования строительной продукции в условиях рыночных отношений;
- методы определения сметной стоимости, виды сметной документации, порядок подсчета объемов строительных работ, порядок определения затрат рабочего времени и времени использования машин и механизмов, материалов, оборудования, методы определения сметной стоимости в строительстве и ремонте на основе нормативно-оценочной базы и методических указаний МДС 81 – 35. 2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации, методы определения объемов работ и их целесообразность;
- выбор методов производства работ и средств механизации;
- нормативно - техническую документацию на проведение работ;
- требования охраны труда и окружающей среды при производстве работ.

уметь:

- производить расчет экономической эффективности от реализации инвестиционно - строительных проектов и подрядной деятельности строительного-монтажных организаций;
- составлять сметную документацию и определять сметную стоимость строительства (в том числе ремонтных, монтажных и пусконаладочных работ);
- принимать решения и самостоятельно рассчитывать стоимостную оценку строительной продукции, составлять ведомость объемов строительных работ, используя автоматизированный метод расчета комплекса «Гранд – смета»;
- формировать проектно - сметную документацию на общестроительные работы, используя автоматизированный сметный расчет программного комплекса «Гранд – смета»;

владеть:

- горной и строительной терминологией;

- методами, способами и технологиями строительных работ;
- основными правовыми и нормативными документами;
- методами проектирования и технологиями возведения горнотехнических зданий и сооружений, метрологическими правилами, нормами, нормативно - техническими документами по стандартизации и управлению качеством строительства.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, расчетно-графическая работа, самостоятельная работа над выполнением домашних заданий, контрольные работы.