

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины

ОП.05 «Сметы»
по специальности: 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных
дорог и аэродромов»

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина «Сметы» входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов».

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина «Сметы» изучается в объеме 70 часов, которые включают (24 ч. лекций, 24 ч. практических занятий, 1 ч. консультаций и 3 ч. самостоятельных занятий).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Сметы» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла учебного плана.

Изучение дисциплины «Сметы» требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам: «Экономика организации», «Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества», «Эксплуатация дорожных машин, автомобилей и тракторов».

Дисциплина «Сметы» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Цель изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Сметы» является изучение теоретических и практических основ проектно-сметного дела и ценообразования в строительстве, ознакомление с составом и содержанием сметно-нормативной базы, получение навыков составления проектно-сметной документации (компетенции ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 3.3, ПК 4.5).

Задачами дисциплины являются:

- изучение основ функционирования системы ценообразования на строительную продукцию;
- изучение основных методов и моделей ценообразования и сметного нормирования;
- исследование особенностей определения, состава и структуры сметной стоимости строительных работ, стоимости проектирования;
- рассмотрение входящих в сметно-нормативную базу документов и выявление путей ее совершенствования;
- изучение состава и форм сметной документации и механизмов их формирования.

5. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины «Сметы» направлен на формирование следующих общих компетенций (ОК):

- ОК 01 - выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02 - осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03 - планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
- ОК 05 - осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

- ОК 09 - использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 10 - пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
- ОК 11 - использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Процесс изучения дисциплины «Сметы» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

- ПК 3.3. - выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов;
- ПК 4.5 - выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- 31 основные методы и способы выполнения профессиональных задач;
- 32 основные источники информационного обеспечения проектно-сметного дела;
- 33 основные организационные аспекты будущей профессии, задачи и пути развития в профессиональной и личной сфере;
- 34 - взаимосвязь с другими областями науки и видами деятельности, макроэкономическими процессами;
- 35 - способы и методы принятия решений в условиях рисковости;
- 36 - основные положения профессионального взаимодействия;
- 37 - задачи и пути развития в профессиональной и личной сфере;
- 38 - современные, научно-технические приемы и методы; осуществления профессиональной деятельности;
- 39 - ценность существующих социальных и культурных традиций;
- 310 - основные положения организации работы согласно требованиям техники безопасности;
- 311 - основные виды проектно-сметной документации;
- 312 - сущность экономической эффективности и механизм ее оценки;
- 313 - требования к составу и структуре проектной документации;
- 314- основные источники информации в области проектирования, строительства и оценки объектов;
- 315 - методы определения сметной стоимости строительства и особенности их применения;
- 316 - принципы анализа и обобщения информации на основе проектно-сметной документации;
- 317 - состав и структуру сметной стоимости в строительстве.

Уметь:

- У1 находить, анализировать и оценивать информацию для решения профессиональных задач в области проектно-сметного дела;
- У2 - демонстрировать интерес к профессии посредством публичных выступлений и презентации опыта;
- У3 - использовать общенаучные методы познания и исследования отдельных аспектов деятельности;
- У4 - оценивать эффективность и качество самостоятельно принимаемых решений;
- У5 - решать задачи профессиональной деятельности при воздействии осложняющих факторов;
- У6 - осуществлять коммуникационное индивидуальное и коллективное взаимодействие с основными субъектами профессиональной деятельности;
- У7 - оценивать эффективность своей деятельности и определять оптимальные направления саморазвития;
- У8 - адаптироваться к изменению технологических условий работы;

- У9 - анализировать социально-значимые и культурно-значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе;
- У10 - определять экономическую эффективность проектов в области строительства;
- У11 - формировать различные виды проектно-сметной документации;
- У12 - руководствоваться правилами техники безопасности при организации своей работы;
- У13 – оформлять проектно-сметную документацию в соответствии с установленными требованиями;
- У14- анализировать влияние выбранных проектных решений на стоимость строительства объекта;
- У15 - осуществлять сбор и обработку информации в области оценки объектов;
- У16 - применять различные методы при расчете сметной стоимости строительства;
- У17 - определять сметную стоимость строительства на основании действующей сметно-нормативной базы.

6. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 7 основополагающих разделов:

1. Теоретические основы определения цены на строительную продукцию.
2. Сметно-нормативная база в строительстве.
3. Состав и содержание проектно-сметной документации.
4. Сметная стоимость строительства и методы ее определения.
5. Определение объемов строительных и монтажных работ.
6. Договорные отношения и порядок расчетов за выполненные работы.
7. Экономические аспекты строительного проектирования.

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины «Сметы» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельное изучение проблем, вынесенных на лекционных и практических занятиях;
- самостоятельное изучение отдельных вопросов, не включенных в содержание лекционных и практических занятий;
- подготовка к текущему и промежуточному контролю знаний;
- подготовка к экзамену и т.д.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсовой работы осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

Экзамен – 7 семестр.

Составитель:

Серебрякова И.А.