АННОТАЦИЯ

Дисциплины

Б1.В.3 «АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

Направление подготовки – 38.03.01 «Экономика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Экономика строительных предприятий и организаций»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в сфере архитектурно-строительного проектирования - вида экономической деятельности строительных предприятий и организаций, а также практических навыков работы с проектной и рабочей документацией для строительства.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

* формирование системного представления об архитектурно-строительном проектировании как виде экономической деятельности строительных предприятий и организаций;
* изучение экономических основ проектной подготовки капитального строительства и архитектурно-строительного проектирования, исходных данных для проектирования, составления смет и определения стоимости строительства;
* изучение общих требований к проектной подготовке капитального строительства, состава и содержания проектной документации для строительства на линейные объекты, объекты производственного и непроизводственного назначения;
* изучение состава и порядка оформления смет и сметной документации на строительство, сводного сметного расчета, объектных и локальных смет и сметных расчетов;
* изучение основ автоматизации архитектурно-строительного проектирования и концепции информационного моделирования зданий (BIM);
* приобретение практических навыков сбора и анализа исходных данных для проектирования, составления смет и сметных расчетов, работы с проектной документацией на строительство и составления ведомости объемов строительных и монтажных работ;
* формирование представления о социальной ответственности лиц, осуществляющих архитектурно-строительное проектирование и строительство.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Компетенция | Индикатор компетенции |
| ПК-2 Определение стоимости материально-технических ресурсов, используемых при производстве строительно-монтажных работ | ПК-2.1.1 Знает требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций |
| ПК-3 Составление смет на дополнительные строительно-монтажные работы | ПК-3.1.3 Знает состав и порядок оформления сметной документации |
| ПК-3.2.1 Умеет выполнять работы в соответствии с заданием заказчика |
| ПК-3.2.2 Умеет анализировать и уточнять при необходимости исходные данные |
| ПК-3.2.6 Умеет комплектовать и оформлять сметную документацию в соответствии с методическими документами |
| ПК-3.3.1 Владеет навыками анализа условий контракта на предмет необходимости проведения дополнительных строительно-монтажных работ и возможности их оплат |
| ПК-3.3.3 Владеет методами подготовки материалов для составления смет на дополнительные строительно-монтажные работы и производственные услуги (совместно со специалистами по ценообразованию и сметному делу в строительстве) |
| ПК-5 Экономическое планирование и контроль ведения отчетной и аналитической документации процесса строительного производства | ПК-5.2.2 Умеет осуществлять подготовку исходных данных для составления проектов экономических планов различного назначения |
| ПК-5.2.3 Умеет разрабатывать и корректировать проекты экономических планов различного назначения |
| ПК-6 Расчет и анализ технико-экономических показателей процесса строительного производства | ПК-6.2.3 Умеет составлять технико-экономическое обоснование вариантов организационно - технологических и технических решений |
| ПК-8 Контроль расходования сметных и плановых лимитов материально-технических и финансовых ресурсов в процессе строительного производства | ПК-8.1.3 Знает факторы, влияющие на расходование материально-технических и финансовых ресурсов при производстве работ в строительной организации |

В рамках изучения дисциплины (модуля) осуществляется практическая подготовка обучающихся к будущей профессиональной деятельности. Результатом обучения по дисциплине является формирования у обучающихся практических навыков:

* сбора и анализа исходных данных для проектирования, составления смет и сметных расчетов;
* работы с проектной документацией на строительство и составления ведомости объемов строительных и монтажных работ;
* комплектования и оформления проектно-сметной документации в соответствии с методическими рекомендациями;
* выполнения проектных работ в соответствии с заданием заказчика.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Модуль 1 (1 семестр)

Раздел 1 Экономические основы архитектурно-строительного проектирования

Раздел 2 Состав и содержание проектной документации для строительства

Модуль 2 (2 семестр)

Раздел 3 Особенности проектирования и конструирования зданий и сооружений

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 8 зачетные единицы (288 час.), в том числе:

лекции – 48 час.

практические занятия – 64 час.

лабораторные работы – не предусмотрены.

самостоятельная работа – 136 час.

Форма контроля знаний - Э, З, КП.