# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Преддипломная практика

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 08.03.01 - Строительство

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ) Промышленное и гражданское строительство

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ Бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

Кафедра Строительство и эксплуатация горно-металлургических комплексов

Цели освоения дисциплины:

Сбор необходимого материала для выполнения выпускной квалификационной работы (в форме дипломного проекта), изучение порядка и методов разработки проектно-сметной и проектно-технологической документации в строительных организациях.

Результаты обучения:

**знать:**

- основные положения и задачи строительного проектирования и производства, виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования, технологии их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации, специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охраны труда, выполнения работ в экстремальных условиях;

- нормативные и инструктивные документы государственных, отраслевых и ведомственных органов, определяющие развитие капитального строительства, экономику и организацию строительного производства;

- социально-экономическую сущность деятельности проектной или строительной организации, ее организационно-управленческую и производственную структуру;

- систему документов и норм, регламентирующих этапы проектирования, планово-экономическую и организационно-технологическую подготовку строительного производства и оперативно-управленческую деятельность, положения об основных отделах проектной или строительной организации;

- права и обязанности инженерно-технического работника, бригадира, работников производственных, экономических и организационно-управленческих отделов (служб) аппарата управления;

- систему планирования производственной деятельности бригад и участков, комплексной инженерной подготовки строительного производства;

- состав, назначение и особенности каждой части ППР, применяемой при возведении конкретного объекта;

- действующие в строительной или проектной организации системы управления качеством конечной продукции и материально-технического обеспечения (комплектации) производства работ;

- организацию оперативно-технического, статистического и бухгалтерского учета в строительных организациях, на объектах строительства, в строительных бригадах;

- формы, методы, организация разработки и порядок утверждения текущих планов строительной организации, порядок разработки перспективных планов развития предприятия, нормативную базу, используемую для разработки планов;

- формы и организацию расчетов за выполненные работы, порядок формирования и использования поощрительных фондов проектных и строительных организаций;

- порядок сдачи построенных объектов в эксплуатацию;

- - правила и организацию охраны труда на строительной площадке, причины травматизма и профессиональных заболеваний в строительстве, профилактические мероприятия по снижению травматизма и профессиональных заболеваний;

- правила противопожарной безопасности на строительной площадке и основные направления охраны окружающей среды.

**уметь:**

- устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, представлять состав проектных процессов;

- выбирать методы определения объемов, трудоемкости строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов и изделий;

- разрабатывать простейшие технологические карты строительного процесса, оформлять производственные задания бригадам (рабочим);

- организовать работу строительной бригады, выбрать эффективные методы организации и движения строительных бригад по объектам;

- проектировать организацию работ по возведению объектов подразделениями генподрядной и субподрядных организаций;

- осуществить приемку и оценку качества строительно-монтажных работ;

- работать с проектно-технологической документацией при подготовке возведения строительных объектов;

- разрабатывать оперативно-производственные планы деятельности строительных бригад и участков;

- контролировать и учитывать ход возведения объектов и расходование ресурсов;

- проводить наблюдения, экспериментальные исследования, сбор и обработку технико-экономической информации.

**владеть :**

- выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей ;

- организации работы отделов аппарата управления, руководства строительным участком;

- организации рационального расходования материально-технических ресурсов в период строительства;

- инженерной подготовки строительного производства;

- организации оперативного управления строительными технологическими процессами;

- внедрения механизации трудовых процессов и ручных работ;

- обеспечения равномерной производительности рабочих бригад, осуществления мероприятий по предупреждению брака в их работе;

- осуществления контроля за соблюдением рабочими производственной и трудовой дисциплины, правил и норм охраны труда, техники безопасности;

- работы с нормативными документами и заполнения форм отчетности;

- проведения деловых собраний и совещаний;

- владеть навыками работы с компьютером как средством управления информацией при автоматизированном проектировании и строительстве.

- основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки проектной информации.

Компетенции : ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-21, ПК-22,

Распределение по курсам и семестрам:

| Форма обучения | Курс | Семестр | Недель | Всего часов | Вид аттестации |
|---|---|---|---|---|---|
| очная | 4 | 8 | 6 | 324 | зачет |

Содержание дисциплин:

1. Проработать и обобщить проектно-сметную документацию объектов, аналогичных разрабатываемым ими в дипломных проектах (работах), технико-экономические показатели деятельности проектной (строительной) организации, методы технологии, организации и управления производством, специальную и нормативно-справочную литературу.

2. Ознакомление с технической документацией предприятия, конкретные рекомендации о том, где и какую документацию можно получить, помощь в выборе необходимых чертежей, в подборе оборудования и приспособлений, представление для использования личных каталогов и записей специалистов предприятия поможет студенту-дипломнику с меньшими затратами труда и времени лучше и полнее собрать материал для дипломного проекта (дипломной работы).

Общая трудоемкость дисциплины: 9 зачетные единицы, 324 часов