

# АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины  
«Проектная деятельность (Б1.В.ОД.15)»

Направление подготовки (специальность) 08.03.01 «Строительство»  
код и наименование направления подготовки (специальности)

Направленность (профиль, специализация) «Промышленное и гражданское  
строительство»  
наименование профиля, магистерской программы, специальности по УП

Квалификация (степень) выпускника Бакалавр  
Бакалавр/ Магистр/ Специалист/ Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения очная / заочная  
очная, очно-заочная, заочная (через дробь)

Срок освоения образовательной программы 4 / 5  
очная, очно-заочная, заочная (через дробь)

Год начала подготовки 2016

**Цель изучения дисциплины:** преподавание курса «Проектная деятельность» ставит целью формирование профессиональных компетенций, связанных с обоснованием, разработкой и внедрением принятых решений при выполнении вариативного организационно-технологического проектирования в условиях соревнования конкурирующих проектных групп.

В ходе изучения дисциплины предполагается обучение студентов закономерностям взаимосвязи организационно-технологических аспектов строительного производства и выбору на основе этого наиболее рациональных проектных решений в условиях работы в составе соревнующихся коллективов.

Теоретические, расчетные и практические положения дисциплины изучаются на практических занятиях, при выполнении самостоятельной работы с учебной и нормативно-технической литературой.

## **Задачи изучения дисциплины:**

- формирование представления об основных компонентах комплексной дисциплины «**Проектная деятельность**»;
- раскрытие понятийного аппарата дисциплины;
- изучение основных элементов организационно-технологической документации и формирование навыков ее разработки в составе проектной группы;
- формирование знаний теоретических основ производства основных видов строительно-монтажных работ и основных законов возведения зданий и сооружений;
- формирование знаний основных технических средств при возведении зданий и навыков рационального выбора технических средств (комплектов строительных машин, средств механизации, оборудования, инструмента, технологической оснастки и т.п.);

- изучение основных методов и способов возведения зданий и их отдельных конструктивных элементов с учетом требований качества, техники безопасности и охраны труда;
- формирование умения обобщать отдельные виды строительно-монтажных работ в единый технологический процесс возведения зданий и формирование знаний о технологической последовательности возведения зданий и сооружений;
- изучение основ методов организации строительно-монтажных работ при возведении зданий и сооружений;
- формирование умения проводить количественную и качественную оценку выполнения строительно-монтажных работ при возведении зданий и сооружений;
- формирование умения осуществлять проектную деятельность на основе конкурса решений в условиях конкуренции проектных групп.

### **Перечень формируемых компетенций:**

- владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3);
- владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-4);
- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-6);
- готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ОПК-7);
- умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8).
- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2);
- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую

техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);

-способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4);

-знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов (ПК-5);

-способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6);

-способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению (ПК-7);

-владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8);

-способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9);

-знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-10);

-владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-11);

-способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-12);

-знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);

- владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных

и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-14);

-способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-15).

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 360 часов (10 зач.ед.)**

**Форма итогового контроля по дисциплине: зачет, зачет, зачет, зачет, зачет**

(зачет, зачет с оценкой, экзамен)