

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологические процессы в строительстве

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 акад. час.).

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - подготовить обучающихся к основополагающим знаниям теоретических положений и практических рекомендаций по технологии строительных процессов.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить принципы организации строительства отдельных объектов и их комплексов, организационных структур и производственной деятельности строительного-монтажных организаций;
- раскрыть понятийный аппарат фундаментального и прикладного аспектов дисциплины;
- сформировать умения анализа предметной области, разработки концептуальной модели технологических процессов.

Краткое содержание дисциплины:

Строительное производство и строительная продукция; Организация производства и труда в строительстве; Подготовительные и транспортные процессы в строительстве; Технология переработки грунта и устройства свай; Технология монолитного бетона и железобетона; Технология монтажа строительных конструкций; Технология каменной кладки; Технология устройства защитных и изоляционных покрытий; Технология устройства отделочных покрытий; Производство строительных работ в сложных условиях; Реконструкция конструктивных элементов зданий; Благоустройство территории; Контроль качества строительных работ и техника безопасности при их производстве; Производство строительных работ на современном этапе развития.

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии (ОПК-8);
- способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства (ОПК-10);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные положения и задачи строительного производства(для ОПК-8);
 - виды и особенности строительных процессов при возведении зданий сооружений и их оборудования(для ОПК-8);
 - технологии и методы их выполнения включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации (для ОПК-8);
 - правила охраны труда в строительстве (для ОПК-10);
 - специальные средства и методы обеспечения качества строительства(для ОПК-10);
- нормативные правовые документы в строительстве (для ОПК-10);

уметь:

- устанавливать состав рабочих операций и строительных процессов, обоснованно выбирать методы их выполнения, определять объемы, трудоемкость строительных процессов и потребное количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий(для ОПК-8);
- разрабатывать технологические карты строительного процесса, оформлять производственные задания бригадам (рабочим) (для ОПК-8);
- осуществлять контроль и приемку работ (для ОПК-8);
- обеспечить безопасность жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительного-монтажных работ(для ОПК-10);

- использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (для ОПК-10);

владеть:

- методами осуществления технологических процессов строительного производства (для ОПК-8);

- методами контроля качества технологических процессов(для ОПК-8);

- результатами производственной деятельности, составлением технической документации (для ОПК-8);

- нормативно-правовыми документами, охраной труда в строительстве (для ПК-10).

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции, практические занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: зачет.