

## ***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 строительно-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.