

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является формирование у студентов системы знаний, умений и навыков в области сбора анализа и обработки информации, связанной с выполнением научных исследований организационно-технологического характера.

Задачи освоения дисциплины

Изучить основы научных исследований, их принципы и методы достижения цели творчества, стохастическую природу параметров, описывающих состояния строительного производства, основные характеристики случайных величин, графическое представление результатов экспериментов, построения моделей основные производственных и социальных процессов, основные тенденции в развитии технологии выполнения строительных работ, владеть основными методами выполнения научных исследований, включающие методы решения задач линейного программирования, имитационного моделирования, теорий сложных систем и т.д..

Научно обосновать и всесторонне исследовать вопросы технологии и организации строительного производства, определять параметры случайной величины, осуществлять построение функции распределения случайной величины по результатам эксперимента, разрабатывать модели, формировать методическую базу исследований в области технологии и организации строительного производства

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина Спецкурс по технологии, организации управлению в строительстве» часть I» относится к дисциплинам по выбору студента в вариативной части учебного плана.

Знания, умение и компетенция, полученные в результате изучения настоящей дисциплины, будут способствовать качественной профессиональной деятельности бакалавра и его карьерному росту.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для изучения данной дисциплины.

Изучение дисциплины Спецкурс по технологии, организации управлению в строительстве» часть I» требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам:

«Архитектура промышленных и гражданских зданий»,
«Металлические конструкции включая сварку», «Железобетонные и каменные конструкции», «Технологические процессы в строительстве», «Организация, планирование и управление в строительстве», «Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений» «Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий», «Основы мониторинга зданий при опасных природных и техногенных воздействий»

Дисциплина «Спецкурс по технологии и организации строительного производства» является предшествующей для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР).

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины Спецкурс по технологии, организации управлению в строительстве» часть I» направлен на формирование следующих компетенций:

- способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
- владение 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);
- способность 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);
- знание организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-10);
- владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ПК-11);
- способность 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).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: знает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по профилю деятельности

Уметь: составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок.

Владеть: владеет математическим моделированием на базе стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Спецкурс по технологии, организации и управлению в строительстве. Часть I» составляет 3 зачетных единиц.